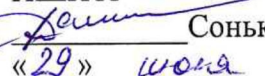


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор обеспечивающей  
ИШИТР

 Сонькин Д.М.  
«29» июля 2020 г.

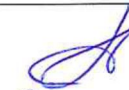


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Организация проектной деятельности			
Направление подготовки/специальность	54.04.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн		
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	24	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		168	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации

экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОАР ИШИТР
---------	------------------------------	-----------

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения на  
правах кафедры  
Руководитель ООП  
Преподаватель

	Филипас А.А.
	Кухта М.С.
	Мамонтов Г.Я.

2020 г.

## 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)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.В1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
		ОПК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
		ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способность обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе на практике	ПК(У)-5.В4	Владеет опытом работы с системами автоматизированного проектирования
		ПК(У)-5.У4	Умеет реализовывать проектную идею, в том числе с использованием пакетов прикладных программ
		ПК(У)- 5.34	Знает основные компьютерные технологии проектирования и моделирования для оптимизации выполнения проекта

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД-1	Применять глубокие общенаучные, экономические и профессиональные знания для создания оригинальных дизайн-проектов (объектов)	ОПК(У)-3
РД-2	Разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном и творческом подходе к решению дизайнерских задач, ориентированную на создание инновационной продукции, востребованной на мировом рынке	ОПК(У)-3
РД-3	Уметь находить и систематизировать информацию о технологиях и развитии предприятий в дизайн индустрии для последующего совершенствования работы и инновационной деятельности	ПК(У)-5

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел 1. Методология проектной деятельности</b>	РД-1	Лекции	<b>0</b>
		Практические занятия	<b>8</b>
		Лабораторные занятия	<b>8</b>
		Самостоятельная работа	<b>56</b>
<b>Раздел 2. Организация проектной деятельности</b>	РД-3	Лекции	<b>0</b>
		Практические занятия	<b>8</b>
		Лабораторные занятия	<b>8</b>
		Самостоятельная работа	<b>56</b>
<b>Раздел 3. Планирование и конструирование, документооборот</b>	РД-2	Лекции	<b>0</b>
		Практические занятия	<b>8</b>
		Лабораторные занятия	<b>8</b>
		Самостоятельная работа	<b>56</b>

Содержание разделов дисциплины:

##### **Раздел 1. Методология проектной деятельности**

Раздел содержит основные определения, термины, этапы проектной работы. Рассматриваются виды проектов, технология организации проектной деятельности, планирование проектной деятельности.

##### **Темы лабораторных занятий:**

1. Разработка проекта и ведение проектной деятельности

##### **Темы практических занятий:**

1. Разработка жизненного цикла изделия в проектной деятельности

##### **Раздел 2. Организация проектной деятельности**

Раздел содержит стандарты управления проектами, процедуры управления проектом. Программное обеспечение для управления проектами. Системы управления проектами и задачами. Задачи программного обеспечения для управления проектами. Анализ и конструирование организации.

##### **Темы лабораторных занятий:**

1. Разработка организационной структуры
2. Задачи проектного офиса

##### **Темы практических занятий:**

1. Формирование проектного офиса

##### **Раздел 3. Планирование и конструирование, документооборот**

Раздел знакомит с проектированием организационных структур. Социотехническое конструирование. Сопровождение проектной деятельности. Создание документов, сопровождающих проект. Представление и защита комплекса лабораторных работ.

### **Темы лабораторных занятий**

1. Разработка проекта с учетом регламентации и стандартизации проектной деятельности

### **Темы практических занятий:**

1. Подготовка отчетных документов в соответствии с российскими стандартами проектной деятельности

## **5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- Подготовка к лабораторным и практическим работам;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература**

1. Основы проектирования продукции: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении (АРМ); сост. Е. А. Сикора. — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m333.pdf> (дата обращения 28.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. 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. (дата обращения: 28.04.2020) — Текст: непосредственный.
3. Голов, Р. С. Инвестиционное проектирование: учебник / Р. С. Голов, К. В. Балдин, И. И. Передеряев. — 4-е, изд. — Москва: Дашков и К, 2016. — 368 с. — ISBN 978-5-394-02372-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93372> (дата обращения: 28.04.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература**

1. Конструкторская разработка изделий в среде Creo Parametric: учебное пособие / М. И. Пушкарев, А. С. Фадеев, М. С. Суходоев [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа информационных

технологий и робототехники. — Томск: Изд-во ТПУ, 2018. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m029.pdf> (дата обращения 28.04.2019).— Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

## 6.2. 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

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

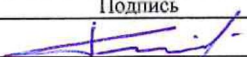
## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2 301	Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Компьютер - 14 шт.; Проектор - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения	Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест

	<p>учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3 316</p>	<p>Компьютер - 7 шт.; Принтер - 4 шт.</p>
--	---	---

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 54.04.01 Дизайн / Промышленный дизайн / (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Профессор ОАР ИШИТР		Мамонтов Г.Я.

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения автоматизации и робототехники (протокол от «28» июня 2019 г. №18а).

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения на правах кафедры  
к.т.н, доцент

  
подпись /Филипас А.А./

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОАР (протокол)
2020/2021 учебный год	Актуализирован список литературы. Заменен пункт 2 в списке основной литературы на более актуальный.	от 25.06.2020 г. № 3а
2020/2021 учебный год	Обновлено программное обеспечение	от 25.06.2020 г. № 3а