

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР

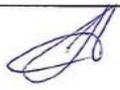
Сонькин Д. М.

«29» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Основы производственного мастерства			
Направление подготовки/ специальность	54.03.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн		
Специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5,6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32	
	Лабораторные занятия	80	
	ВСЕГО	112	
Самостоятельная работа, ч		104	
в т. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект)		курсовой проект	
ИТОГО, ч		216	

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

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель		Филипас А.А.
		Вехтер Е.В.
		Хмелевский Ю.П.

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
ПК(У)-3	Способен учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	ПК(У)-3.В2	Владеет опытом осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с установленным регламентом проведения проектных работ, использовать технические и художественные средства для создания проекта и продукции в материале
		ПК(У)-3.У2	Умеет использовать справочную документации, нормативных документов, свойства материалов в практической профессиональной деятельности
ПК(У)-6	Способен применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	ПК(У)-6.В2	Владеет навыками выбора современных технологий для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий
		ПК(У)-6.У3	Умеет анализировать и выбирать технологическое решение для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий
		ПК(У)-6.33	Знает основы теорий и методов изготовления промышленных изделий и технологических процессов, связанных с их производством
ПК(У)-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками выполнения макетов промышленных объектов дизайна
		ПК(У)-7.У1	Умеет обоснованного выбора технологических и проектных решений для выполнения макетов, в том числе в материале
		ПК(У)-7.31	Знает основы производственных технологий в дизайне

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Модуля направления подготовки Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Учитывать при разработке художественного замысла особенности материала опираясь на формообразующие свойства	ПК(У)-3
РД-2	Применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	ПК(У)-6
РД -3	Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК(У)-7

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.
Раздел 1. Методы конструирования формы изделия.	РД-1	Лекции	16
	РД-2	Лабораторные занятия	48
	РД-3	Самостоятельная работа	44
Раздел 2. Производственный процесс.	РД-1	Лекции	16
	РД-2	Лабораторные занятия	32
	РД-3	Самостоятельная работа	60

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. *Процессы создания изделия.*

Раздел содержит теоретический материал о общих требованиях технической эстетики. Классификация изделий и циклы их существования.

Темы лекций:

1. Рукотворный мир как результат деятельности человека.
2. Общие требования технической эстетики.
3. Создание изделия. Представление о форме.
4. Стадии существования изделия.
5. Свойства изделия.
6. Процессы создания изделия.
7. Свойства пространственной формы материальных предметов.
8. Методы конструирования формы.

Названия лабораторных работ:

1. Составление технического задания к проектированию изделия. (4 части)
2. Подготовка презентации обзора аналогов изделия. (4 части)
3. Подготовка презентации обзора технологий и материалов изготовления изделия. (4 части)
4. Подготовка презентации вариантов эскизных решения изделия. (4 части)

Раздел 2. *Категории композиции и использование их в конструировании. Производственный процесс.*

Раздел содержит знакомство с методами конструирования формы изделия, а также с технологией его изготовления из различных материалов.

Темы лекций:

1. Объемно-пространственная структура.
2. Понятие тектоники и ее роль в конструировании.
3. Свойства и качества композиции.
4. Средства композиции.
5. Поиск и применение информации для решения технических и технологических задач по созданию изделия.
6. Производственный процесс.
7. Особенности выбора технологий и материалов изготовления изделия.
8. Связь проектной деятельности и производства.
9. Поиск и применение информации для решения технических и технологических задач.
10. Технология изготовления изделий из различных материалов.

Названия лабораторных работ:

1. Подготовка презентации эргономического(графического) анализа изделия. (4 части)
2. Создание и эргономический анализ «чернового» макета изделия. (4 части)
3. Создание и эргономический анализ итогового макета изделия. (4 части)
4. Создание трехмерной модели изделия, технической документации и презентация итогового материала. (4 части)

Тематика курсовых работ:

1. Проектирование и формирование производственного процесса мягкой мебели.
2. Проектирование и формирование производственного процесса корпусной мебели.
3. Проектирование и формирование производственного процесса мебели на металлическом каркасе.
4. Проектирование и формирование производственного процесса деревянной мебели.
5. Проектирование и формирование производственного процесса изделий из стекла.
6. Проектирование и формирование производственного процесса детской мебели.
7. Проектирование и формирование производственного процесса мягкой игрушки.
8. Проектирование и формирование производственного процесса игрушек из дерева.
9. Проектирование и формирование производственного процесса межкомнатных дверей.
10. Проектирование и формирование производственного процесса входных дверей.
11. Проектирование и формирование производственного процесса игрушек из пластика.
12. Проектирование и формирование производственного процесса бытовых приборов.
13. Проектирование и формирование производственного процесса станков и технологического оборудования.
14. Проектирование и формирование производственного процесса осветительных приборов.
15. Проектирование и формирование производственного процесса медицинского оборудования.
16. Проектирование и формирование производственного процесса игрушек из дерева.
17. Проектирование и формирование производственного процесса канцелярских изделий.
18. Проектирование и формирование производственного процесса спортивного инвентаря и оборудования.
19. Проектирование и формирование производственного процесса изделий бытового назначения.
20. Проектирование и формирование производственного процесса компьютерной техники.
21. Проектирование и формирование производственного процесса приборов связи.
22. Проектирование и формирование производственного процесса стрелкового оружия.
23. Проектирование и формирование производственного процесса электроинструментов.
24. Проектирование и формирование производственного процесса музыкальных инструментов.
25. Проектирование и формирование производственного процесса металлической посуды.
26. Проектирование и формирование производственного процесса керамической посуды.
27. Проектирование и формирование производственного процесса изделий из ротанга.
28. Проектирование и формирование производственного процесса ювелирных изделий.
29. Проектирование и формирование производственного процесса коже-галантерейных изделий.

Выбор варианта для расчетного раздела курсовой работы осуществляется в соответствии с начальной буквой фамилии студента

А	1	З	9	Р	17	Ш	25
Б	2	И	10	С	18	Щ	26
В	3	К	11	Т	19	Э	27
Г	4	Л	12	У	20	Ю	28
Д	5	М	13	Ф	21	Я	29
Е	6	Н	14	Х	22		
Ё	7	О	15	Ц	23		
Ж	8	П	16	Ч	24		

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 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

1. Лауэр, Дэвид. Основы дизайна: пер. с англ./ Д. Лауэр, С. Пентак : пер. с англ. / Д. Лауэр, С. Пентак. — Санкт-Петербург: Питер, 2014. — 303 с.: ил. — Текст: непосредственный.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C275871>
2. Афанасьев, Александр Александрович. Технология обработки материалов : учебник / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. — Старый Оскол: ТНТ, 2013. — 656 с.: ил. — Текст: непосредственный.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C263480>

Дополнительная литература

1. Кухта, М. С.. Промышленный дизайн : / Кухта М.С., Куманин В.И., Соколова М.Л., Гольдшмидт М.Г.. — Москва: ТПУ (Томский Политехнический Университет), 2013. — ISBN 978-5-4387-0205-4. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m223.pdf> (контент) (дата обращения: 04.02.2017).

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 «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; Amazon Corretto JRE 8; Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education; Autodesk Inventor Professional 2020 Education; Autodesk 3ds Max 2020 Education; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Notepad++; WinDjView; Zoom Zoom

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

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 634034 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, д.2, 305	<ul style="list-style-type: none"> – Доска аудиторная настенная - 1 шт.; – Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; – Компьютер - 1 шт.; – Телевизор - 1 шт.; –
2.	Аудитория для проведения курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, д.2, 301	<ul style="list-style-type: none"> – Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; – Шкаф для одежды - 2 шт.; – Компьютер - 14 шт.; – Проектор - 1 шт.;
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, д.2, 303	<ul style="list-style-type: none"> – Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; – Компьютер - 18 шт.; – Проектор - 1 шт.;

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 54.03.01 Дизайн / Промышленный дизайн / (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Ст. преподаватель ОАР ИШИТР		Хмелевский Ю.П.

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения автоматизации и робототехники (протокол от «5» июня 2018 г. № 6).

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



/Филипас А.А./

подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Актуализирован список литературы. Заменены пункт 1 и 2 в списке д основной литературы на более актуальные.	От 30.08.2018 г. № 7
2020/2021 учебный год	Обновлено ПО.	№ 4/а от 01.09. 2020 г.