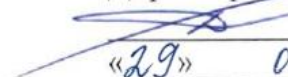


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР

 Сонин Д.М.  
«29» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРИЕМ 2017 г.**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Основы проектной графики в промышленном дизайне**

Направление подготовки/ специальность	54.03.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Дизайн		
Специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3,4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		128
	ВСЕГО		128
Самостоятельная работа, ч			88
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной  
аттестации

**Зачет,  
Диф.зачет,**

Обеспечивающее  
подразделение

**ОАР ИШИТР**

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения на  
правах кафедры  
Руководитель ООП  
Преподаватель

	Филипас А.А.
	Вехтер Е.В.
	Ризен Ю.С.

2020 г.

## 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	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК (У)-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р7	ОПК (У)-6.B1	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий и современных программных продуктов с учетом основных требований информационной безопасности
			ОПК (У)-6.Y1	Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности и определять соответствующие информационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
			ОПК (У)-6.31	Знает основы информационных технологий для решения профессиональных задач
			ОПК (У)-6.B2	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
			ОПК (У)-6.Y2	Умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера в различных графических программах
ОПК (У)-7	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.Y1	Умеет представлять результаты поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных в требуемом формате
			ОПК (У)-7.31	Знает основные приемы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных
			ОПК (У)-7.B2	Владеет информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, необходимыми для представления результатов поиска, хранения, обработки и анализа информации
			ОПК (У)- 32	Знает основные возможности и инструменты информационных технологий, принципы работы в локальных и глобальных сетях, файловые структуры и пользовательские интерфейсы

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

Дисциплина относится к Вариативной части, Модуль междисциплинарный профессиональный, 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		Компетенци я
Код	Наименование	
РД1	Демонстрировать умения обоснованно выбирать и применять инструменты пакетов прикладных программ и способы обработки графических данных для решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	ОПК (У)-6
РД2	Выполнять обработку графических данных и анализ информации из различных источников и баз данных, синтезировать возможные проектные решения с использованием инструментов информационных, компьютерных и сетевых технологий на основе пакетов прикладных программ	ОПК (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. Основы работы с растровой 2D-графикой в дизайне	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	32
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Основы работы с векторной 2D-графикой в дизайне	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	32
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Постобработка видео	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	64
		Самостоятельная работа	44

Содержание разделов дисциплины:

#### Раздел 1. Основы работы с растровой 2D-графикой в дизайне

##### Темы лабораторных работ:

1. Adobe Photoshop: кадрирование, перспектива.
2. Adobe Photoshop: выравнивание горизонта, работа с искажениями
3. Adobe Photoshop: цветокоррекция и перевод в ч/б
4. Adobe Photoshop: работа со слоями, маски слоя, простые коллажи
5. Adobe Photoshop: работа с корректирующими слоями
6. Adobe Photoshop: цветокоррекция с помощью корректирующих слоев
7. Adobe Photoshop: сложные коллажи
8. Adobe Photoshop: кисти, паттерны
9. Adobe Photoshop: работа с текстом
10. Adobe Photoshop: анимация
11. Создание макета сайта

## **Раздел 2. Основы работы с векторной 2D-графикой в дизайне**

### **Темы лабораторных работ:**

1. CorelDraw: панель инструментов; примитивы, простейшие операции с ними
2. CorelDraw: кривые безье
3. CorelDraw: кривые безье и инструмент форма
4. CorelDraw: узоры из примитивов и кривых безье
5. CorelDraw: работа с текстом (настройки, искривление и т.д.)
6. CorelDraw: работа со слоями
7. CorelDraw: направляющие, сетки, выделение по контуру
8. CorelDraw: заливки
9. Допечатная подготовка файлов
10. Разработка набора печатной продукции

## **Раздел 3. Постобработка видео**

### **Темы лабораторных работ:**

1. Введение: форматы видеофайлов, их свойства
2. Обзор ПО для работы с видео
3. Основы работы с видео: интерфейс, инструменты, их свойства
4. Монтаж видео: работа с TimeLine, слоями
5. Монтаж видео: «стыковка» и наложение видео
6. Работа с титрами
7. Работа с эффектами: текстовые эффекты
8. Работа с эффектами: цветокоррекция видео
9. Работа с эффектами размытия и шумов
10. Работа с эффектами дополнения видео
11. Стабилизация видео
12. Работа с аудиодорожкой

### **Тематика курсовых работ (теоретический раздел)**

1. Создание видеоролика (сфера деятельности, для которой разрабатывается видеоролик выбирается из предлагаемого перечня).

### **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, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

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

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

1. Дёмин, А. Ю. Основы компьютерной графики : учебное пособие / А. Ю. Дёмин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011.— URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m424.pdf>

(дата обращения 12.05.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

2. Ризен Ю.С. Информационные технологии в дизайне. Основы : учебное пособие для вузов / Ю. С. Ризен, А. В. Шкляр; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — 147 с.: ил.. — <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m222.pdf> (дата обращения 15.05.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

#### **Дополнительная литература:**

1. Иттен, И. Искусство цвета: пер. с нем. / И. Иттен, пер. и предисл. Л. Монаховой — Москва : Издатель Д. Аронов, 2001. — URL: <https://avidreaders.ru/download/iskusstvo-cveta.html?f=pdf> (дата обращения: 15.05.2017). — Режим доступа: свободный. — Текст : электронный.
2. Мюллер-Брокманн, Й. Модульные системы в графическом дизайне. Пособие для графиков, типографов и оформителей выставок / Йозеф Мюллер-Брокманн ; [пер. с нем. Л. Якубсона]. - Москва : Изд-во Студии Артемия Лебедева, 2014. - URL: <http://design.sheffart.com/books/modulnyie-sistemyi-v-graficheskom-dizayne-posobie-dlya-grafikov-tipografov-i-oformiteley-vyistavok/> (дата обращения: 15.05.2017). — Режим доступа: свободный. — Текст : электронный
3. Курушин, В. Д. Графический дизайн и реклама / В. Д. Курушин. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1103> (дата обращения: 10.05.2017). — Режим доступа: для авторизованных пользователей

#### **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/>

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>;

- Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
- Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement;
- Adobe Flash Player;
- Document Foundation LibreOffice
- Design Science MathType 6.9 Lite
- Far Manager
- Google Chrome
- WinDjView
- 7-Zip
- Zoom Zoom
- Adobe Photoshop CS6 (удаленный рабочий стол с программным обеспечением)
- Adobe Illustrator CS6 (удаленный рабочий стол с программным обеспечением)
- Adobe Premier CS6 (удаленный рабочий стол с программным обеспечением)
- Adobe Acrobat X Pro (удаленный рабочий стол с программным обеспечением)

- Corel DRAW X7 (удаленный рабочий стол с программным обеспечением)

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке (сетевой ресурс [var.tpu.ru](http://var.tpu.ru).)


## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины (заполняется при наличии)

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, д.2, 305	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доска аудиторная настенная - 1 шт.;</li> <li>– Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест;</li> <li>– Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</li> </ul>
2.	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"> <li>– Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</li> <li>– Шкаф для одежды - 2 шт.;</li> <li>– Компьютер - 14 шт.; Проектор - 1 шт.</li> </ul>
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, д.2, 301	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</li> <li>– Шкаф для одежды - 2 шт.;</li> <li>– Компьютер - 14 шт.; Проектор - 1 шт.</li> </ul>

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 54.03.01 Дизайн / Промышленный дизайн / (приема 2017 г., очная форма обучения)

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Ст.преподаватель ОАР ИШИТР		Ризен Ю.С.

Программа одобрена на заседании кафедры ИГПД (протокол от «23» мая 2017г. №9).

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

 /Филипас А.А./

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОАР (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменено содержание разделов рабочей программы дисциплины, рейтинг планов и ФОС в соответствии с нормативными документами по введению в действие новой системы оценивания ТПУ (приказ №58/ОД от 25.07.2018), о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в ТПУ ((приказ №59/ОД от 25.07.2018).	№7 от 30.08.2018
2020/2021 учебный год	Обновлено ПО	№ 4а от 01.09.2020 г.