# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (СПбГУПТД)

			УΤ	ВЕРЖДАЮ
	П	ервь	ій проре	ектор, проректор по УР
_				А.Е. Рудин
«	30	»	06	2020 года

### Рабочая программа дисциплины

Учебный план:	ФГОС 3++_	_2020-2021	_09.04.02_	_ВШПМ_	_00_	_ИТ в дизайне	_2-1-40.plx

Теория информационных технологий в дизайне

Кафедра: 21 Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:

Б1.В.02

(специальность) 09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Информационные технологии в дизайне

(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам.	Контроль,	Трудоё	Форма	
		Лекции	Практ. занятия	работа	час.	мкость, ЗЕТ	промежуточной аттестации	
	УΠ	17	51	31	45	4	Owner	
'	РПД	17	51	31	45	4	Экзамен	
Итого	УΠ	17	51	31	45	4		
סוטווען	РПД	17	51	31	45	4		

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным
стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии,
утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 917

Составитель (и):			
кандидат экономических наук	, Доцент		 Горина Е.В.
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой управляющих систем	информационных	И	Коваленко Александр Николаевич
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой			Коваленко Александр Николаевич
Методический отдел:			

#### 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ дизайна и дизайнерской работы.

#### 1.2 Задачи дисциплины:

- Показать основные особенности дизайна как вида деятельности.
- Показать теоретические основы дизайн
- Дать понятие информационного обеспечения дизайна.
- Охарактеризовать каналы восприятия объектов дизайна.
- Охарактеризовать основные принципы работы дизайнера и связать их с информационными технологиями.

#### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Базируется на предыдущих этапах обучения

Информационные аспекты дизайна

Дополнительные главы информатики

Иностранный язык в профессиональной деятельности

#### 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПКп-1 : Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, а также предлагать и адаптировать методики и определять качество проводимых исследований в области дизайна

Знать: Основные понятия аппарата дизайна, задачи дизайна.

Уметь: Работать в дизайнерских пакетах для графической работы и работы в 3D

Владеть: Навыками работы с цветом в дизайнерских пакетах, навыками построения композиции

#### ПКп-6: Способен оценивать и выбирать информационные технологии в задачах дизайна

Знать: Методы и средства проектирования баз данных.

**Уметь:** - Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;

- Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Владеть: Навыками информационного обеспечения дизайна и составления макета

#### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	$\mathcal{A}$	Контактн работа	іая		Инновац.	Форма
Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для 37	Лек. (часы)	Пр. (часы)	СР (часы)	ипповац. формы занятий	текущего контроля
Раздел 1. Основы дизайна						
Тема 1. Основные особенности дизайна как вида деятельности. Окружающий мир и его восприятие человеком. Дизайн и окружающая среда. Удобство и эстетика как требования человека. Различные определения дизайна. Социальные задачи дизайна. Понятийный аппарат дизайна, основы его возникновения	1	2		6	ИЛ	О
Тема 2. Теоретические основы дизайна. Образ, функция, морфология, цвет. Дизайн как процесс. Как человек воспринимает мир. Практическое занятие: Функция и форма.		3	10	5		
Раздел 2. Основы работы дизайнера.						0

Тема 3. Понятие информационного обеспечения дизайна. Дизайн и информация. Дизайн как преобразование информации. Дизайн и информационные технологии. Пакеты программ и базы данных как основа информационного обеспечения дизайна. Практическое занятие: Пакеты, используемые дизайнером.	3	11	5	ИЛ	
Тема 4. Принципы дизайна и попытки их формализации. Принципы как утверждения, имеющие большую общность и принимаемые большинством профессионального сообщества. Основные принципы дизайна: соответствие окружающей среде, формообразование, композиция, цветовое решение и др. Практическое занятие: попытки формализации принципов дизайна: типовые решения и их смысл.	3	10	5		
Раздел 3. Информация и работа дизайнера.					
Тема 5. Основные приемы создания дизайнерского продукта Этапы создания — от замысла через эскизы (прототипирование) к основному решению, улучшению, сдаче работы. Сочетание творческого и формального (подбора аналога, подражание образцу) в работе дизайнера. Практическое занятие: Основное решение: выбор формы объектов, их расположения (композиции), цветовой гаммы.	3	10	5		Ο
Тема 6. Композиция в СМИ и рекламе. Особенности композиции на бумаге. Особенности композиции на мониторе. Композиция в СМИ как сочетание текстовых и иллюстрационных массивов. Особенности композиции на телевидении. Практическое занятие: Задачи композиции в рекламе: привлечение внимания, запоминаемость, конкретность, порождение ассоциаций.  Итого в семестре (на курсе для ЗАО) Консультации и промежуточная	3 17	10 51	5 31	ИЛ	
аттестация (Экзамен)	2,	,5	42,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине	70	),5	73,5		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения5.1.1 Показатели оценивания

Код	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного
компетенции	показатели оценивания результатов обучения	средства

	Излагает методику применения ИТ при оформлении дизайнерских		
	решений принципиальной схемы.	Вопросы для	устного
ПКп-1	Осуществляет связь между принципами работы дизайнера и	собеседования.	Практико-
	информационными технологиями	ориентированные	задания
	Выполняет дизайнерское определение цвета		
	Рассказывает о связи дизайна с эпохой, традициями, воспитанием.		
	Формулирует основные задачи дизайна	Вопросы для	устного
ПКп-6	Проводит выбор формы объектов, композиции, цветовой гаммы.	собеседования.	Практико-
	Формирует композицию, удовлетворяющую стандартам,	ориентированные	задания
	выстраивает цветовую гамму и свет		

#### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сфо	ормированности компетенций
шкала оценивания	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.	
4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах несущественные ошибки, которые устраняются только в результате собеседования	
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично	
	устранены в результате собеседования	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные существенные ошибки.	

## 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

#### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов				
	Семестр 1				
1	Особенности обучения информационным технологиям профессионального дизайнера.				
2	Отбор лиц для профессионального дизайнерского обучения. Обучения дизайну всех желающих – направление применения информационных технологий				
3	Заказчик и исполнитель дизайнерской работы. Структура затрат на работу дизайнера				
4	Взаимодействие дизайнеров с обслуживающими их компьютерщиками				
5	Пакеты программ для различных видов дизайна.				
6	Особенности информационных технологий в определенных видах дизайна				
7	Информационная поддержка дизайна как неотъемлемая часть дизайнерской работы				
8	Информационные особенности дизайна трехмерных объектов				
9	Дизайн событий как задача погружения человека в специальную среду.				
10	Графический дизайн как основа любого вида дизайна.				
11	Дизайнерское понятие цвета и тона. Цвет как информация				

12	Цвет как одна из основ работы дизайнера. Цветовые эффекты.
13	Разница в восприятии изображения на мониторе и на бумаге
14	Понятие композиции. Информационные технологии при сочетании текстовых и иллюстрационных материалов
15	Понятие и значение медиаинформации.
16	Информационные каналы восприятия внешнего мира человеком: зрение, слух, осязание, обоняние
17	Прототипирование в дизайне. Основное решение. Особенности, сдачи работы.
18	Описать состав и особенности компьютерно-информационное обеспечение дизайна
19	Принципы дизайна: соответствие окружающей среде, формообразование, композиция, цветовое решение
20	Вязь современного дизайна с информационными технологиями.
21	Описать дизайн как преобразование информации
22	Описать состав и особенности компьютерно-информационное обеспечение дизайна
23	Связь дизайна с воздействием средств массовой информации.
24	Дизайн как культурологическое понятие. Связь дизайна с эпохой, традициями, воспитанием
25	Суть основных понятий дизайна: образ, функция, морфология, цвет
26	Понятие дизайна как процесса. Данные для дизайна
27	Цели, методы, оценка результатов в дизайне
28	Как человек воспринимает окружающий мир?
29	Что такое единство дизайна и его окружения?
30	Описать особенности дизайна как вида деятельности

#### 5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрены

#### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Для дизайна каких объектов необходимы навыки 3D-моделирования?

Какое необходимо аппаратное обеспечение для осуществления дизайна на основе ручного эскиза? Какой из перечисленных видов дизайна является основным и почему:

- 1) Промышленный дизайн
- 2) Архитектурный дизайн
- 3) Графический дизайн

Подберите аппаратное и программное обеспечение для обновления дизайна уже существующего журнала.

Выберите из перечисленных программы не относящиеся к работе дизайнера:

- 1) Photoshop;
- 2) Acrobat;
- 3) Matlab;
- 4) 3D-studio
- 5) Diptrace

Каким образом дизайн рекламы влияет на общество?

Приведите примеры дизайна событий.

В чем суть профессионального отбора для обучения дизайну?

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГТУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине									
Устная	×	Письменная		Компьютерное тестирование		Иная			

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Для выполнения практического задания обучающему предоставляется необходимая справочная информация. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебн	іая литература			
Евменова А. А., Фахрутдинов О. Н.	Практика иллюстрирования книги	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2972
Чепурова О. Б.,	Формальная композиция. Творческий практикум по основам дизайна	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbooksh op.ru/33666.html
Быстрова Т., Колясников В. А	Вещь, форма, стиль. Введение в философию дизайна	Москва, Екатеринбург: Кабинетный ученый	2018	http://www.iprbooksh op.ru/74999.html
Фахрутдинов О. Н., Евменова А. А.	Основы визуальной коммунгикации	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=20179122
Зиновьева Е. А.	Компьютерный дизайн. Векторная графика	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbooksh op.ru/68251.html
Евменова А. А., Фахрутдинов О. Н.	Искусство шрифта. Ч. 1. Каллиграфия	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2479
6.1.2 Дополнительна	я учебная литература			
Медведева А. А.	Технологии трехмерного моделирования и анимации. Работа с объектами прикладного дизайна	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2016464
Лутфуллина Г. Г., Абдуллин И. Ш.	Цвет и дизайн	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	http://www.iprbooksh op.ru/62019.html
Куксо К. А.	Эстетика архитектуры и дизайна	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2017422
Шемшуренко Е. Г.	Цветовой дизайн	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3472
Бражникова О. И., Груздева И. А.	Компьютерный дизайн художественных изделий в программах Autodesk 3DS Max и Rhinoceros	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbooksh op.ru/66162.html
Гамов Е. С., Жердев Е. В., Заева-Бурдонская Е. А., Зараковский Г. М., Лапин А. В., Мазурина Т. А., Мамедов Ю. А., Тимофеева М. В., Калиничева М. В., Калиничева М. В., Калиничева М. В., Калиничева М. М.	дизайн	Москва: Академический Проект, Культура	2015	http://www.iprbooksh op.ru/60041.html

#### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: http://standard.gost.ru/wps/portal/

#### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение					
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска					
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду					