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

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

	УТВЕРЖДАЮ						
Перв	ый проректор УР	о, проректор по					
		А.Е. Рудин					
«29» 06	2021 года						

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.04 Цветоведение и колористика

Учебный план: 2021-2022_09.03.03_ИИТА_ОЗО_ПИД №1-2-8.plx

Кафедра: 33 Информационных систем и компьютерного дизайна

Направление подготовки:

(специальность) 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки: Прикладная информатика в дизайне

(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр		Контактная работа обучающихся		Сам.	Контроль,	Трудоё мкость,	Форма	
(курс для		Лекции	Практ. занятия	работа			промежуточной аттестации	
E	УΠ	17	17	109,75	0,25	4	20110-	
5	РПД	17	17	109,75	0,25	4	Зачет	
Итого	УΠ	17	17	109,75	0,25	4		
טוטוט	РПД	17	17	109,75	0,25	4		

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 922

Составитель (и):		
кандидат технических наук, Доцент	Якуничева Е Николаевна	Елена
Ассистент	Князева <i>V</i> Константиновна	1рина
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой информационных систем и компьютерного дизайна	Сошников Антон Владимирович	
От выпускающей кафедры:	Сошников Антон Владимирович	
Методический отдел:	-	

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области цветоведения и колористики, применяемые при овладении приемами построения гармонических цветовых сочетаний, формировании эстетического вкуса, выработки навыков в решении колористических задач.

1.2 Задачи дисциплины:

Овладение специальными знаниями, научно-техническими основами дисциплины, опираясь на законы колористики;

Совершенствование цветоощущения, развитие высокого художественного вкуса.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

История дизайна

Рисунок и основы композиции

Компьютерная графика

Учебная практика (ознакомительная практика)

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен проектировать стили взаимодействия пользователя с графическим пользовательским интерфейсом программного продукта

Знать: Принципы гармоничного сочетания цветов, эстетические критерии создания и оценки дизайна графических интерфейсов.

Уметь: Составлять гармоничные цветовые решения.

Владеть: Навыками цветового решения экспозиции проекта интерфейсов программных продуктов.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	гр 3AO)	Контактн работа	ая		Инцерец	Форма
Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Лек. (часы)	Пр. (часы)	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
Раздел 1. Физика цвета.						
Тема 1. Основы композиции. Цветоведение – понятия. Практические занятия: Анализ приемов композиции. Создание композиций с применением приемов композиции.		3	3	10	ил	Т
Тема 2. Физика цвета. Корпускулярная теория Ньютона. Волновая теория Гюйгенса. Понятия корпускулярно - волнового дуализма.		2		7	ИЛ	
Раздел 2. Основы колориметрии.						
Тема 3. Цветовые системы. Цветовой круг Ньютона, цветовой круг Гёте, Цветовой треугольник Майера, цветовая Сфера Рунге, цветовая полусфера Шеврёля, дерево Манселла, цветовой круг Иттена.	5	2		10	ил	
Тема 4. Основы теории цвета. Основные цвета, вторичные цвета, третичные цвета, аналогичные цвета, дополнительные цвета. Цветовые системы. Комплементарная схема, расщеплено- контрасная схема, триадическая схема, расщеплено-аналоговая схема, 4-х цветная гармония, прямоугольная гармония, альтернативная гармония. Основы количественной колориметрии. Принципы гармонии сочетаний цветов. Практические занятия: Анализ применения цветовых систем.		2	2	12	ил	Пр

			1		1	T
Тема 5. Колористика — понятия. Основы теории цвета. Цвето — тоновые отношения, хроматический цвета, ахроматический цвета, гардуированный цветовой круг. Яркость, тень, оттенок, насыщенность, интенсивность. Практические занятия: беспредметная композиция с использованием цветовых систем. Создание ассоциативных композиций.		2	2	12	ил	
Tema 6. Цветовые модели: CMYK, RBG, HSV (HSB), HSL, LAB.Цветовые пространства: sRGB, Adobe RGB 1998 ProPhoto RGB.		1		10	ИЛ	
Раздел 3. Психофизиология цвета.						
Тема 7. Психофизиологические особенности зрительного восприятия цветов. Цветовые иллюзии: Эффект Бецольда, Эффект Пуркинье, Решётка Геринга, Полосы Маха, иллюзия Вертгеймера-Коффки, илюзия Эдварда Адельсона. Практические занятия: Иллюзии деформации объема и пространства цветом.		2	2	14	ил	Р
Тема 8. Психологические особенности зрительного восприятия цветов. Паттерны и их свойства Практические занятия: Создание абстрактных композиций. Создание паттернов. Создание ассоциативных композиций.		1	3	12	ил	
Раздел 4. Закономерности восприятия						
цвета и света.]]					
Тема 9. Источник света как организатор формы и пространства.		1		7	ИЛ	Т
Тема 10. Формирование цветового образа. Практические занятия: Создание		1	5	15,75	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)]]	17	17	109,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,2		,		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,	25	109,75		

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 обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
	Формулирует основные принципы формирования цветовых решений для формирования дизайна графического пользовательского интерфейса.	
ПК-4	Строит алгоритм формирования цветового решения для формирования дизайна графического пользовательского интерфейса.	Практико-ориентированные задания
	Демонстрирует цветовое решение концепции графического пользовательского интерфейса.	Практико-ориентированные задания

Шкада ополивания	Критерии оценивания сформированности компетенций					
Шкала оценивания	Устное собеседование	Письменная работа				
Зачтено	Отвечает на теоретический вопрос по материалам лекций, возможно допуская несущественные ошибки. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.					
Не зачтено	При ответе на вопрос допускает существенные ошибки. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.					

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 5					
1	1 Пространственные цветовые отношения.					
2	2 Иллюзии деформации объема и пространства цветом					
3	3 Источник света как организатор формы и пространства.					

4	Формирование цветового образа.
5	Цвет в предметной среде.
6	Методы материализации образной цветовой идеи в живописи и архитектуре.
7	Символика и язык цвета.
8	Цвет в культуре и искусстве разных народов.
9	Ахроматические, монохромные, нюансные и контрастные цветовые композиции. Понятие о световой гармонии.
10	Взаимное влияние цветов.
11	Первичные и вторичные цвета. Дополнительные цвета.
12	Цветовой спектр. Живописность отношений ведущих цветов на основе холодной и теплой гаммы.
13	Способы образования цветового круга.
14	Цветовые системы.
15	Различие цвета по цветовому оттенку, насыщенности и светлоте. Цветовые рефлексы.
16	Названия и характеристики цветов.
17	Понятие колорита.
18	Воздушная и цветовая композиция.
19	Светотень в цветовой композиции.
20	Цветовые контрасты. Локальный цвет.
21	Механическое и аддитивное (оптическое) смешение красок.
22	Волновая природа света. Основные свойства цветов.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено.

Устная

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Задание. Цветовой круг Гете.

- 1. На формате А4 вычертить квадрат 20х20 см, в нем скомпоновать двенадцатичастный цветовой круг.
- 2. Разделить круг на 12 секторов, занимающие равные площади и находящиеся на одинаковом расстоянии. Круг включает в себя 3 основных цвета, при смешении основных получаются 3 дополнительных.
- 3. Далее описывают круг сектора тех цветов, которые получаются в результате смешения основных и дополнительных цветов в разных пропорциях.

Задание следует выполнить в любом графическом редакторе, в любой технике.

- 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

5.3.2 Форма проведен	ния промежуто	чной аттес	тации по дисципли	ине			
«Положение о проведе	энии текущего к	онтроля усп	еваемости и проме:	жуточной ат	тестации обуча	ющихс	я»
Проведение п	іромежуточной	аттестации	регламентировано	локальным	нормативным	актом	СПбГУПТД

Компьютерное тестирование

Иная

F '		проведения пр	STEACESILIAL	4 60 1	

Письменная

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка	
6.1.1 Основная учебн	ая литература				
	Цветоведение и колористика. Часть І. Физика цвета и его психофизиологическое восприятие	государственный	2014	http://www.iprbooksh op.ru/26675.html	
Алгазина, Н. В.	Цветоведение и колористика. Часть II. Гармония цвета	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2015	http://www.iprbooksh op.ru/32799.html	
Никитина, Н. П.	Цветоведение. Колористика в композиции	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbooksh op.ru/68517.html	
6.1.2 Дополнительна	я учебная литература				
Гребеникова Л. А.	Цветоведение и колористика	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3023	
Спицкий С.В.	Эффективная аудиторная и самостоятельная работа обучающихся		2015	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2015811	
Казарина, Т. Ю.	Цветоведение и колористика	Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры	2017	http://www.iprbooksh op.ru/66372.html	
	Организация самостоятельной работы обучающихся	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2014550	
Щукин, Ф. М.	Роль цветового зрения в академической живописи	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbooksh op.ru/21669.html	
Божко А. Н.	Обработка растровых изображений в Adobe Photoshop		2016	http://www.iprbooksh op.ru/56372.html	

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

MicrosoftOfficeProfessional

Adobe Audition CC ALL Multiple Platforms Multi European Languages Team LicSub Level 4 (100+) Education Device license

Corel DRAW Graphics Suite Edu Lic

Microsoft Windows

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
аудитория	
	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к
Компьютерный класс	
	образовательную среду