#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

## федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по учебной
работе
А.Е. Рудин
«30» 06 2020 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.6		Техническая эстетика и дизайн
(Индекс дисциплины)		(Наименование дисциплины)
Кафедра:	50	Технологии художественной обработки материалов и ювелирных изделий
	Код	Наименование кафедры
Направление под	цготовки:	50.06.01 Искусствоведение
•	пенность	Техническая эстетика и дизайн (технические науки)
Уровень обра	зования:	подготовка кадров высшей квалификации

План учебного процесса

Составляющие уче	Очное обучение	Очно-заочное обучение	Заочное обучение	
	Всего	180		180
Контактная работа	Аудиторные занятия	48		48
обучающихся с преподавателем	Лекции	32		32
по видам учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся	Лабораторные занятия			
	Практические занятия	16		16
(часы)	Самостоятельная работа	96		96
	Промежуточная аттестация	36		36
	Экзамен	6		6
Формы контроля по семестрам	Зачет			
(номер семестра)	Контрольная работа			
	Курсовой проект (работа)			
Общая трудоемкость дисципли	5		5	

Форма обучения:	Распределение зачетных единиц трудоемкости по семестрам											
, ,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Очная						5						
Очно-заочная												
Заочная						5						

# Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по соответствующему направлению подготовки

Составитель: Зав. ка	аф. Жукова Л. Т.		
	(долж	кность, Ф.И.О., подпись)	(дата)
(наименова	ние кафедры)	(дата заседания)	
Заведующий кафедрой:	Зав. каф. Жукова	Л. Т.	
	•	(Ф.И.О. заведующего подпись)	

#### 1. ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

І.1. Место г	іреподаваемой д	исциплины в (	структ	гуре образовательной	программы
	Базовая 🛚 🗶	Обязательная	X	Дополнительно	
Блок 1:	Вариативная 🛚 🗶	По выбору		является факультативом	
l 2 Hone ni	<b>АСШИППИНЫ</b> 1				

#### 1.2. Цель дисциплины

Изучаемая дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена путем овладения аспирантом необходимой системой знаний, умений и навыков в области технической эстетики и дизайна.

#### 1.3. Задачи дисциплины

- дать представление о методах анализа формы и свойств различных материалов проектируемых изделий;
- рассмотреть методы художественного проектирования изделий из различных материалов;
- подготовить аспиранта к применению полученных знаний для решения задач, связанных с разработкой новых методов и технических средств, повышающих конкурентноспособность современных художественно-промышленных изделий;
- сориентировать аспиранта в направлениях теоретических исследований, проводящихся ведущими научными школами в России и за рубежом;
- подготовить аспиранта к применению полученных знаний при проведении экспериментальных и теоретических исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации).
- изложить основы создания промышленно-художественных объектов, обладающих высокой функциональной и эстетической ценностью.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этап формирования
ПК-1	готовность к самостоятельному осмысливанию научно- исследовательской деятельности в области искусствоведения с использованием современных методов исследования, анализа и информационно- коммуникативных систем	Второй

#### Планируемые результаты обучения

Знать:

Правила оформления проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей. Искусствоведческие информационные базы, сайты, форумы. Критерии оценки разработок/проектов.

Оформлять документацию, представлять итоги работы по искусствоведческому исследованию в виде отчетов, рефератов, статей и др. Определять цели, отбирать содержание, организовывать образовательный процесс, выбирать образовательные технологии, оценивать результаты; владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями.

Владеть:

Опытом научно-исследовательской деятельности, опытом выбора проблематики, методологических установок и актуальных направлений современного искусствознания в области технической эстетики и дизайна; навыками разработки проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к

решению задачи в области технической эстетики и дизайна; опытом разработки и внедрения инновационных форм обучения, авторских программ и курсов.

ПК-4	готовность применять методы управления процессом проектирования современных объектов дизайна	Второй
------	--	--------

#### Планируемые результаты обучения

Зиать

Принципы и методы научных исследований искусствоведческой сферы, художественного конструирования, научные школы дизайна

Уметь

Анализировать и выявлять закономерности формирования предметного мира человека в процессе осуществления научно-исследовательской деятельности

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этап формирования				
Владеть: Навыками научной аргументации при представлении результатов научных исследований в области технической эстетики и дизайна						

## 1.5. Дисциплины (практики) образовательной программы, в которых было начато формирование компетенций, указанных в п.1.4:

- Научно-исследовательская деятельность (ПК-1)
- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)на соискание ученой степени кандидата наук (ПК-1)
- •Технология покрытий (ПК-4)
- Научные основы реставрации художественных изделий (ПК-4)

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	Объ	ьем (ча	сы)
Наименование и содержание учебных модулей, тем и форм контроля	очное обучение	очно- заочное обучение	заочное обучение
Учебный модуль 1. Техническая эстетика			
Тема 1. Общая теория дизайна и художественного конструирования	10		10
Тема 2. Законы формообразования.	10		10
Тема 3.Основные этапы развития отечественного и зарубежного дизайна. Стилевые особенности дизайна в процессе развития цивилизации.	10		10
Текущий контроль 1 (устное собеседование)			
Проектирование и моделирование объектов дизайна			
Тема 4. Методы формообразования художественно-промышленных изделий	14		14
Тема 5. Системное проектирование. Этапы процесса дизайн-проектирования	14		14
Тема 6. Проектирование и моделирование объектов дизайна с использованием компьютерных технологий	14		14
Текущий контроль 2 (доклад)			
Учебный модуль 3. Элементы технического обеспечения промышленно	ого ди	зайна	
Тема 7. Основы методологии конструирования объектов дизайна. Современные методы обработки материалов и технологий соединения элементов конструкции. Технологичность конструкции и другие факторы, ответственные за конкурентоспособность продукции.	30		30
Тема 8. Современные технологии изготовления изделий из различных материалов: металла, камня, стекла, дерева, пластмасс и др. Свойства материалов. Современные технологии в ювелирном дизайне.	32		32
Текущий контроль 3 (доклад с презентацией)	10		10
Промежуточная аттестация по дисциплине (экзамен)	36		36
ВСЕГО:	180		180

#### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

#### 3.1. Лекции

Номера	Очное о	бучение	Очно-заочно	ое обучение	Заочное обучение	
изучаемых тем	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)
1	6	2			6	2
2	6	2			6	2
3	6	2			6	2
4	6	4			6	4
5	6	2			6	2
6	6	2			6	2
7	6	2			6	2

Номера	Очное обучение		Очно-заочн	ое обучение	Заочное обучение	
изучаемых тем	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)
8	6	2			6	2
9	6	2			6	2
10	6	8			6	8
11	6	4			6	4
	ВСЕГО:	32				32

3.2. Практические и семинарские занятия

Номера изучаемых	Наименование	Очное о	бучение	Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
тем	и форма занятий	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)
1	Семинарское занятие. Основные категории технической эстетики и ее роль в формировании гармоничной предметной среды	6	2			6	2
2	Семинарское занятие. Формообразование как процесс материализации содержания (функции) объекта в его конструкции	6	2			6	2
4	Практическое занятие. Объект дизайна и его основные характеристики	6	2			6	2
5	Практическое занятие. Анализ качества дизайна промышленного изделия.	6	2			6	2
6	Практическое занятие. Компьютерный дизайн промышленного изделия	6	2			6	2
7	Практическое занятие. Анализ технологичности конструкции и других факторов, ответственных за конкурентоспособность продукции	6	2			6	2
8	Семинарское занятие. Современные технологии в металлообработке	6	4			6	4
		ВСЕГО:	16				16

#### 3.3. Лабораторные занятия

не предусмотрены

#### 4. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

5. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Номера учебных	Форма	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
модулей, по которым проводится контроль	контроля знаний	Номер семестра	Кол-во	Номер семестра	Кол-во	Номер семестра	Кол-во
1	Устное собеседование	6	1			6	1
2	Доклад	6	1			6	1
3	Доклад с презентацией	6	1			6	1

### 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Виды самостоятельной работы	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
обучающегося	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)	Номер семестра	Объем (часы)
Усвоение теоретического материала	6	48			6	48
Подготовка к практическим (семинарским) занятиям	6	48			6	48
Подготовка к экзамену	6	36			6	36
_	ВСЕГО:	132				132

#### 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 7.1. Характеристика видов и используемых инновационных форм учебных занятий

Наименование			Объем занятий в инновационных формах (часы)		
видов учебных занятий	Используемые инновационные формы	очное	очно- заочное обучение	заочное обучение	
Лекции	Проблемная лекция	10		10	
Практические	Дискуссия,	2		2 4	
и семинарские занятия	Мастер-класс Обсуждение докладов	4 6		6	
	ВСЕГО:	22		22	

#### 7.2. Балльно-рейтинговая система оценивания успеваемости и достижений обучающихся

Перечень и параметры оценивания видов деятельности обучающегося

<b>№</b> п/п	Вид деятельности обучающегося	Весовой коэффициент значимости, %	Критерии (условия) начисления баллов
1	Аудиторная активность	20	Посещение 1 занятия – 3 балла (всего 24 занятия, максимум - <b>72</b> балла) Участие в 1 дискуссии/обсуждении доклада – 4 балла (всего 7 занятий с докладами и элементами дискуссии, максимум – <b>28</b> баллов)
2	Текущий контроль № 1 (устное собеседование)	10	Полный ответ на вопрос – <b>100</b> баллов, неполный ответ на вопрос – <b>80</b> баллов, неуверенное владение материалом – <b>60</b> баллов
3	Текущий контроль № 2 (доклад)	10	Своевременное содержательное выступление и полные ответы на вопросы — 100 баллов, выступление с нарушением графика — 80 баллов, неуверенное владение материалом — 60 баллов
5	Текущий контроль № 3 (доклад)	20	Своевременное содержательное выступление и полные ответы на вопросы – 100 баллов, выступление с нарушением графика – 80 баллов, неуверенное владение материалом – 60 баллов.
6	Экзамен	40	Ответы на теоретические вопросы (полнота, владение терминологией, затраченное время – 3 вопроса по 25 баллов), максимум - 75 баллов; Выполнение практического задания (содержание, уровень проработки вопроса), максимум - 25 баллов.
	Итого (%):	100	

#### Перевод балльной шкалы в традиционную систему оценивания

Баллы	Оценка по нормативной шкале	
86 - 100	5 (отлично)	
75 – 85	4 (veneure)	
61 – 74	4 (хорошо)	
51 - 60	2 (11-0	
40 – 50	3 (удовлетворительно)	
17 – 39		
1 – 16	2 (неудовлетворительно)	
0		

#### 8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1. Учебная литература

- а) основная учебная литература
- 1. Техническая эстетика и дизайн [Электронный ресурс]: словарь/ Е.С. Гамов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, Культура, 2015.— 389 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60041.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Клименко, И. С. Методология системного исследования : учебное пособие / И. С. Клименко. 2-е изд. Саратов : Вузовское образование, 2020. 273 с. ISBN 978-5-4487-0622-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/89238.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Методология научных исследований: учебное пособие / Д. Э. Абраменков, Э. А. Абраменков, В. А. Гвоздев, В. В. Грузин. Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. 317 с. ISBN 978-5-7795-0722-6. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/68787.html Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 4. Самченко, С. В. Эстетика и функциональность силикатных материалов : учебное пособие / С. В. Самченко, Д. А. Зорин. Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. 95 с. ISBN 978-5-7264-1481-2. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/62889.html . Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 5. Кульбижеков, В. Н. Эстетика : учебное пособие / В. Н. Кульбижеков. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. 192 с. ISBN 978-5--7638--4028--5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/100153.html . Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 6. Никитич, Л. А. Эстетика : учебник для студентов вузов / Л. А. Никитич. 2-е изд. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 207 с. ISBN 978-5-238-02481-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/83058.html . Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### б) дополнительная литература

- 7. Дизайн-проектирование. Термины и определения [Электронный ресурс]: терминологический словарь/ Электрон. текстовые данные. М.: Московский городской педагогический университет, 2011. 212 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26469. ЭБС «IPRbooks», по паролю 8.Зинюк О.В. Современный дизайн. Методы исследования [Электронный ресурс]: монография/ Зинюк О.В. Электрон. текстовые данные. М.: Московский гуманитарный университет, 2011. 128 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8444. ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 9.Сальникова Е.В. Феномен визуального. От древних истоков к началу XXI века [Электронный ресурс]/ Сальникова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прогресс-Традиция, 2012.— 576 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21530.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 10. Дизайн. Материалы. Технологии [Электронный ресурс]: энциклопедический словарь/ Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2011.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34664.— ЭБС «IPRbooks»
- 11. Чесноков Г.А. Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн [Электронный ресурс]: учебный русско-украинско-англо-немецко-французский терминологический словарьсправочник/. Чесноков Г.А., Лапынина Н.Н., Ковалева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 304 с.

Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22649.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 12. Шамрук А.С. Традиция в проектных стратегиях современной архитектуры: монография [Электронный ресурс]/ Шамрук А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2014.— 316 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29568.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 13. Гуревич, П. С. Эстетика: учебник для студентов высших учебных заведений / П. С. Гуревич. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 303 с. — ISBN 978-5-238-01021-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71246.html (дата обращения: 16.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Эффективная аудиторная и самостоятельная работа обучающихся [Электронный ресурс]: методические указания / сост. С. В. Спицкий. СПб.: СПбГУПТД, 2015. Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp\_get\_file.php?id=2015811, по паролю.
- 2. Организация самостоятельной работы обучающихся [Электронный ресурс]: методические указания / сост. И. Б. Караулова, Г. И. Мелешкова, Г. А. Новоселов. СПб.: СПГУТД, 2014. 26 с. Режим доступ http://publish.sutd.ru/tp\_get\_file.php?id=2014550, по паролю.

### 8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронно-библиотечная система IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru
- 2. Фундаментальная библиотека СПбГУПТД (каталог http://library.sutd.ru)
- 3. Электронная база фундаментальной библиотеки СПбГУПТД http:// publish.sutd.ru
- 4. Русский музей [Электронный ресурс]. URL: http://rusmuseum.ru/
- 5. Эрмитаж [Электронный ресурс]. URL: hermitagemuseum.org
- 6. Эрарта. Музей современного искусства. [Электронный ресурс]. URL: https://www.erarta.com/

# 8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Офисный пакет Microsoft Office

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

- 1 лаборатория кафедры ТХОМиЮИ «Технология художественной обработки металла»
- 2 лаборатория кафедры ТХОМиЮИ «Технология художественной обработки камня»
- 3 лаборатория кафедры ТХОМиЮИ «Механическая обработка материалов»
- 4 лаборатория кафедры ТХОМ и ЮИ «Термическая обработка материалов»
- 5 стандартно оборудованная аудитория, видеопроектор с экраном, компьютер
- 6 Фонды Фундаментальной библиотеки университета.
- 7 Фонды библиотеки кафедры ТХПТ.
- 8 3 EC IPRbooks http://www.iprbookshop.ru.

#### 8.6. Иные сведения и (или) материалы

- 1. Каталоги выставок.
- 2. Образцы изделий из фондов кафедры ТХОМ и ЮИ..
- 3. Диссертации из библиотеки кафедры ТХОМ и ЮИ.
- 4. Авторефераты диссертаций из Фундаментальной библиотеки университета.
- 5. Архивные материалы и раритетная литература из фондов кафедры.

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся	Организация деятельности обучающегося
Лекции	Освоение лекционного курса сводится к следующим действиям:

Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся	Организация деятельности обучающегося
Практические занятия	На практических занятиях (семинарах) разъясняются теоретические положения курса, аспиранты работают с конкретными ситуациями, овладевают навыками сбора, анализа и обработки информации для принятия самостоятельных решений, знакомятся с методикой подготовки информационных обзоров и аналитических отчетов по соответствующей тематике. Предполагается обсуждение основных положений и материалов дисциплины, заслушивание и обсуждение докладов, дискуссии по изучаемым темам и вопросам, решение задач. Подготовка к практическим занятиям предполагает следующие виды работ: работа с конспектом лекций;  подготовка ответов к контрольным вопросам, тестовым заданиям; просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (Техническая эстетика и дизайн [Электронный ресурс]: словарь/ Е.С. Гамов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, Культура, 2015.— 389 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60041.— ЭБС «IPRbooks» просмотр видеозаписей по теме (технология нанесения покрытий), решение задач по алгоритму, решение кейсов и др.
Лабораторные занятия	Не предусмотрены
Самостоятельная работа	Включает проработку теоретических вопросов, работу в Фундаментальной библиотеке университета и сети Интернет, подготовку к семинарам, текущему контролю (устным собеседованиям и докладам), промежуточному контролю (экзамену).

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

## 10.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

10.1.1. Показатели оценивания компетенций на этапах их формирования

Код компетенции / этап освоения	Показатели оценивания компетенций	Наименование оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
ПК-1 / второй	Представляет итоги работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями ГОСТов, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, в том числе и с использованием информационных технологий	Вопросы для письменной работы	Перечень вопросов для письменной работы (24 вопроса)
	Синтезирует набор возможных решений задачи или подходов к выполнению проекта по проблематике современного искусствознания в области технической эстетики и дизайна (оптимизация творческих процессов проектирования изделий разных отраслей промышленности, взаимосвязи художественных и технологических факторов, средств, приемов и способов проектирования изделий, процессов, формирующих стиль и моду, формообразование и структуризация объектов проектирования; связь традиций и современности); научно обосновывает свои предложения и составляет подробную спецификацию требований к проекту; может разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению задачи в области технической эстетики и дизайна	Практическое задание	Комплект практических заданий (4 задания)
	Планирует исследование, собирает и обрабатывает информацию, фиксирует и обобщает полученные результаты по	реферат	Предоставление реферата

Код компетенции / этап освоения	Показатели оценивания компетенций	Наименование оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
	технической эстетике и дизайну с учётом ее конкретной направленности на способы анализа и осмысления проектных ситуаций, возникающих в процессе формирования и развития предметной среды, научного и художественного моделирования объекта и адекватных им методических средств создания проектных идей, замыслов и концепций		
ПК-4 /второй	характеризует основные научные школы по изучению искусства и актуальные проблемы технической эстетики и дизайна, обеспечивающие связь традиций и современности; способы обоснования актуальности темы искусствоведческого исследования	Практическое задание	Перечень вопросов для письменной работы (24 вопроса)
	Представляет и характеризует закономерности развития проектной культуры для создания гармоничной предметной среды, наиболее полно удовлетворяющей материальные и духовные запросы человека	Практическое задание	Комплект практических заданий (4 задания)
	Корректно аргументирует собственную исследовательскую позицию с опорой на теоретический базис искусствоведения, современные исследования в сфере технической эстетики и дизайна	реферат	Предоставление реферата

#### 10.1.2. Описание шкал и критериев оценивания сформированности компетенций Критерии оценивания сформированности компетенций

Баллы	Оценка по традиционной	Критерии оценивания сформированности компетенций
шкале		Письменная работа
86 - 100	5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.  Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
75 – 85	4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах небольшие погрешности, которые устраняются только в результате собеседования  Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
61 – 74	+ (хорошо)	Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.  Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
51 - 60	3 (удовлетво-	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  Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
40 – 50	рительно)	Ответ неполный. При понимании сущности предмета в целом – пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, существенные ошибки, устранение которых в результате собеседования затруднено.  Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
17 – 39	2	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
1 – 16	(неудовлетво- рительно)	Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины.  Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.
0		Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или

	пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой
	попытки).
	Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.

# 10.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

### 10.2.1. Перечень вопросов, разработанный в соответствии с установленными этапами формирования компетенций

№ П/П Формулировка вопросов П/П (включают вопросы из основной и дополнительной программ кандидатского экзамена)  1 Роль декоративно-прикладного искусства в формировании человека и окружающей его среды.  2 Основные категории технической эстетики Основные виды дизайна  3 Художественный образ в прикладном искусстве.  4 Стилевое единство предметов прикладного искусства  5 Общая теория дизайна и художественного конструирования  6 Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции наличие эстетических качеств и др.	№ темы 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<ol> <li>Роль декоративно-прикладного искусства в формировании человека и окружающей его среды.</li> <li>Основные категории технической эстетики</li> <li>Основные виды дизайна</li> <li>Художественный образ в прикладном искусстве.</li> <li>Стилевое единство предметов прикладного искусства</li> <li>Общая теория дизайна и художественного конструирования</li> <li>Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции</li> </ol>	1 1 1 1 1 1
<ul> <li>Основные категории технической эстетики</li> <li>Основные виды дизайна</li> <li>Художественный образ в прикладном искусстве.</li> <li>Стилевое единство предметов прикладного искусства</li> <li>Общая теория дизайна и художественного конструирования</li> <li>Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции</li> </ul>	1 1 1 1
Основные виды дизайна  3 Художественный образ в прикладном искусстве.  4 Стилевое единство предметов прикладного искусства  5 Общая теория дизайна и художественного конструирования  6 Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции	1 1 1
<ul> <li>3 Художественный образ в прикладном искусстве.</li> <li>4 Стилевое единство предметов прикладного искусства</li> <li>5 Общая теория дизайна и художественного конструирования</li> <li>6 Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции</li> </ul>	1 1
<ul> <li>Стилевое единство предметов прикладного искусства</li> <li>Общая теория дизайна и художественного конструирования</li> <li>Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции</li> </ul>	1
Общая теория дизайна и художественного конструирования     Основные признаки дизайна: новационность, наличие прототипов, оптимизация композиции	, 1
	, 1
7 Законы формообразования	2
8 Основные этапы развития отечественного и зарубежного дизайна.	3
9 Стилевые особенности дизайна в процессе развития цивилизации.	3
10 Новые приемы художественного конструирования, использование новых технологий материалов - главные пути достижений компромисса	_
11 Связь дизайна с технологией и материалом	4
12 Основные технологии реализации художественного проекта: литье	4
13 Литье кристаллических и аморфных материалов	4
14 Основные технологии реализации художественного проекта: пластическая деформация	4
15 Литье металлов и сплавов. Понятие переохлаждения. Теория кристаллизации Таммона	4
16 Пластическая деформация кристаллических тел. Дефекты в кристаллических решетках Способы их выявления. Процесс наклепа.	. 4
17 Основные виды термической обработки	4
18 Фазовые и структурные превращения при термообработке металлов и сплавов	4
19 Диффузионные и бездифузионные превращения в метаалах и сплавах при термической обработке	4
20 Методы управления процессами проектирования и прогнозирования современных издели текстильной, легкой, машиностроительной, приборостроительной, автомобилестроительной других видов промышленности	
Этапы процесса дизайн-проектирования	5
21 Проектирование и моделирование с использованием современных информационных технологий	6
22 Напыление как технологический процесс обеспечения функциональных и эстетических качеств поверхности	7
23 материалы для высокоэстетичных изделий	7
24 Металлические материалы. Стали и чугуны. Состав, термообработка, свойства. Чугун как материал для художественного литья.	7
25 Материалы для художественной ковки.	7
26 Сплавы на основе меди. История и современность бронзового литья.	7
27 Сплавы для ювелирных и других художественных изделий: мельхиор, нейзильбер, куниаль томпак, их состав, строение и свойства.	
28 Драгоценные металлы, основные характеристики.	7
29 Сплавы на основе никеля, титана	7
30 Неметаллические материалы. Материалы на основе полимеров. Полимеры, их состав строение, свойства.	
31 Стекло, его состав и свойства Влияние оксидов на свойства и цветовую гамму стекол Особенности получения цветового стекла	
32 Древесина, ее строение и химический состав. Физические и механические свойства древесинь Долговечность разных пород дерева. Способы консервации древесины	
33 Керамические материалы. Классификация керамики по функциональному назначению.	7
34 Художественная керамика, способы изготовления керамических изделий	7
35 Основные минералы, используемые в ювелирной промышленности: алмаз, рубин, сапфир изумруд, их состав и свойства	
36 Современные технологии в ювелирном дизайне.	8

37	Современные технологии изготовления объектов с использованием зd-печати.	8
38	Современные материалы и технологии нанесения нанопокрытий.	8

Вариант тестовых заданий, разработанных в соответствии с установленными этапами формирования компетенций – не предусмотрены

- **10.2.2.** Перечень тем докладов (рефератов, эссе, пр.), разработанных в соответствии с установленными этапами формирования компетенций при промежуточной аттестации не предусмотрены
- 10.3. Методические материалы,

определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности), характеризующих этапы формирования компетенций

**10.3.1. Условия допуска обучающегося к сдаче** (экзамена, зачета и / или защите курсовой работы) и порядок ликвидации академической задолженности

Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (принято на заседании Ученого совета 31.08.2013г., протокол № 1)

#### 10.3.2. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

устная письменная	X	компьютерное тестирование		иная*	
-------------------	---	---------------------------	--	-------	--

#### 10.3.3. Особенности проведения экзамена.

- 1.Изучение дисциплины заканчивается сдачей кандидатского экзамена.
- 2. Аспирант перед сдачей экзамена предоставляет реферат по выбранной им теме исследования.
- 3. Процедура сдачи кандидатского экзамена регулируется требованиями ОПОП по кандидатскому экзамену.

Экзамен проводится письменно (на подготовку письменного ответа отводится 60 минут), экзамен принимает комиссия, по результатам оформляется протокол сдачи кандидатского экзамена.