

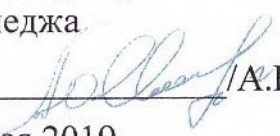
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор строительного-политехнического
колледжа

 /А.В. Облиенко/

30 мая 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ПМ.02

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ХУДОЖЕСТВЕННО-КОНСТРУКТОРСКИХ
(ДИЗАЙНЕРСКИХ) ПРОЕКТОВ В МАТЕРИАЛЕ**

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Квалификация выпускника: дизайнер

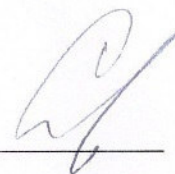
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«30» мая 2019 года Протокол № 9

Председатель методического совета СПК С.И. Сергеева



Воронеж 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале.

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: иметь практический опыт воплощения авторских проектов в материале, и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование компетенции	Показатели освоения компетенции (знания, умения)
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>знать:</i> - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам. <i>уметь:</i> - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
-------	---	--

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале.	ПК 2.1 Применять материалы с учетом их формообразующих свойств.	<i>знать:</i> - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам. <i>уметь:</i> - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта.
	ПК 2.2 Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.	
	ПК 2.3 Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.	
	ПК 2.4 Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.	

1.1.3. Анализ сопряжения планируемых результатов освоения профессионального модуля с требованиями профессиональных стандартов:

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт (ПС), обобщенные трудовые функции (ОТФ)
ПМ.02 готовится к следующим видам деятельности:	
МДК.02.01. Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт: - воплощения авторских проектов в материале.
МДК.02.02. Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт: - воплощения авторских проектов в материале.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов – 466 часов.

Обязательная часть – 386 часов

Вариативная часть – 80 часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

МДК 02.01. выполнение художественно-конструкторских проектов в материале, МДК 02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна

2.1. Структура профессионального модуля

Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Наименования МДК, практик	Суммарный объем, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Практики		
			ВСЕГО с преподавателем час	Обучение по МДК				Самостоятельная работа	Учебная	Производственная
				Лекции	Лабораторные и практические занятия	Консультации	Курсовая работа (проект)			
ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9	МДК.02.01. Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале	276	182	72	72	24	-	70		
ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9	МДК.02.02. Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	190	128	64	64	14	-	48		108
	ВСЕГО:	466	310	136	136	38	38	118		108

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды формируемых ОК и ПК
1	2	3	4
МДК.02.01.			
Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале			
Раздел 1 Введение. Основные понятия МАФ. Материалы и конструкции. Тема 1.1 Виды МАФ Тема 1.2	Содержание учебного материала(лекции, практика)	96	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	1. История и виды МАФ(скамья, фонарь, урна, скульптура). Основные понятия, разработка концепции (выбор мес-та для группы МАФ, фотонализ места). Выполнение технического рисунка (эскиз, скетч)		
	Содержание учебного материала(лекции, практика)		
Раздел 2 Организация общественного пространства Материалы и конструкции. Тема 1.1	1. Подбор материалов и разработка конструктивных элементов для группы МАФ. Построение конструкций объекта дизайна. Проработка элементов МАФ для презентации 3D макета.	86	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	Содержание учебного материала(лекции, практика)		
	1. Основные понятия. Эргономика в дизайне интерьера офисного пространства. Организация рабочего места в ин-терьере. Разработка концепции основной идеи проекта. Выполнение технического рисунка (эскиз, скетч)		
Тема1.2	Содержание учебного материала(лекции, практика)		ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	1. Подбор материалов и разработка конструктивных элементов для объектов дизайна общественного пространства. Построение конструкций мебелиной группы офисного пространства. Проработка элементов МАФ для презентации 3D макета.		
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 02.01 (при наличии, указываются задания)		17	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
- Подготовка рефератов. - Выполнение клаузур, чертежей и 3д-изображений в ручной и компьютерной графике. - Выполнение макета.			
Консультации		12	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
Курсовая работа(проект)		12	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ		108	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9

Техническое исполнение художественноконструкторских(дизайнерских)проектов в материале				
МДК.02.02.				
Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна				
Раздел 1. Нормативная база дизайн-проектирования Тема 1.1. ГОСТы, СП, СанПиНы.	Содержание учебного материала (Лекции)		26	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	1.	ГОСТы, СП (СНиПы), СанПиНы и другие нормативные источники обеспечения дизайн-проекта.		
	Содержание учебного материала (Лекции)			
	1.	Нормы пожарной, экологической безопасности и безопасности при ЧС на объектах дизайн-проектирования.		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
Тема 1.2. Пожарная безопасность, и безопасность при ЧС.	1.	Нормы пожарной, экологической безопасности и безопасности при ЧС на объектах дизайн-проектирования.	26	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	Содержание учебного материала (Лекции)			
	1.	Понятие эргономики. Правила удобного пространства. Организация различных типов пространств. Особенности эргономики различных зон. Эргономика в дизайне интерьера. Эргономика в ландшафтном проектировании.		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
	1.	Понятие эргономики. Правила удобного пространства. Организация различных типов пространств. Особенности эргономики различных зон. Эргономика в дизайне интерьера. Эргономика в ландшафтном проектировании.		
Раздел 3. Этапы дизайн-проектирования	Содержание учебного материала (Лекции)		23	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	1.	Виды и особенности этапов дизайна интерьера. Виды и особенности этапов ландшафтного дизайна.		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
	1.	Виды и особенности этапов дизайна интерьера. Виды и особенности этапов ландшафтного дизайна.		
	Содержание учебного материала (Лекции)			
Раздел 4. Конструктивное обеспечение дизайна.	1.	Технический рисунок (эскиз, клаузура, скетч). Аксонометрические проекции. Выбор системы конструирования, обоснования выбора. Построение чертежей конструкций объекта дизайна. Общие требования к построению технических чертежей. Особенности построения чертежей и схем объектов дизайн-проекта. Построение чертежей по техническому рисунку.	26	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
	Содержание учебного материала (Лекции)			
	1.	Технический рисунок (эскиз, клаузура, скетч). Аксонометрические проекции. Выбор системы конструирования, обоснования выбора. Построение чертежей конструкций объекта дизайна. Общие требования к построению технических чертежей. Особенности построения чертежей и схем объектов дизайн-проекта. Построение чертежей по техническому рисунку.		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			

	1.	Технический рисунок (эскиз, клаузура, скетч). Аксонометрические проекции. Выбор системы конструирования, обоснования выбора. Построение чертежей конструкций объекта дизайна. Общие требования к построению технических чертежей. Особенности построения чертежей и схем объектов дизайн-проекта. Построение чертежей по техническому рисунку.		
Раздел 5. Технологическое обеспечение дизайна.	Содержание учебного материала (Лекции)		26	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
	1.	Составление технологической схемы объекта дизайн-проекта. Разработка технологического процесса выполнения дизайн-проекта. Схема разделения труда при выполнении дизайн-проекта. Особенности подбора материалов для выполнения объекта дизайна (эксплуатационные характеристики, экологичность, безопасность). Колористика. Современные информационные технологии обеспечения дизайн-проектирования. Рабочее конструирование. Графические и объемно-пространственные изображения способов выполнения объекта дизайна (чертежи и макетирование).		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
	1.	Составление технологической схемы объекта дизайн-проекта. Разработка технологического процесса выполнения дизайн-проекта. Схема разделения труда при выполнении дизайн-проекта. Особенности подбора материалов для выполнения объекта дизайна (эксплуатационные характеристики, экологичность, безопасность). Колористика. Современные информационные технологии обеспечения дизайн-проектирования. Рабочее конструирование. Графические и объемно-пространственные изображения способов выполнения объекта дизайна (чертежи и макетирование).		
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ Техническое исполнение художественно-конструкторских(дизайнерских)проектов в материале			108	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 1. - Подготовка рефератов. - Выполнение клаузур, чертежей и 3д-изображений в ручной и компьютерной графике. - Выполнение макета.			48	ПК 2.1 - 2.4 ОК 1 - 9
Консультации			14	ПК 2.1 - 2.4

OK 1 - 9		
----------	--	--

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория 7604: видеопроектор, экран подпружиненный 220x170, шторы затемнения, розетка доступа к Интернету.

Лаборатория архитектурно-художественного моделирования (аудитория 7606): ЖК монитор, шторы затемнения, розетка доступа к Интернету.

Кабинет дизайна 7609: ЖК монитор, шторы затемнения, розетка доступа к Интернету.

Учебная аудитория 7611: Грифельная доска, шторы затемнения, розетка доступа к Интернету.

Учебная аудитория 7612: ЖК монитор, шторы затемнения, розетка доступа к Интернету.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины(модуля):

Основная учебная литература:

1. Плешивцев, А. А. Технический рисунок и основы композиции : Учебное пособие для студентов 1-го курса заочного отделения бакалавриата / Плешивцев А. А. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 162 с.
2. Сайфулина, Е. В. Технический рисунок : учебное пособие / Е.В. Сайфулина; Министерство образования и науки Российской Федерации; Высшая школа народных искусств (институт). - Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2016. - 72 с.
3. Быстров, В. Г. Макетирование из пластических материалов на основе методов трехмерного моделирования и аналитического конструирования : методические указания / В.Г. Быстров; Е.А. Быстрова. - Екатеринбург : Архитектон, 2017.

Дополнительная учебная литература:

1. Юрков, В. Ю. Технический рисунок и начертательная геометрия [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Ю. Юрков. - Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. - 129 с.
2. Технический рисунок. Ч.1 [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / сост. Н. В. Захарова. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 91 с.
3. Георгиевский, Олег Викторович. Строительное черчение [Текст] : учебник : рекомендовано Учебно-методическим объединением. - 7-е изд., испр. - Москва : Архитектура-С, 2015. - 398 с. : ил.

4.2.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

- для компьютерного обеспечения: Word, Auto Cad; Revit; 3ds MAX; Adobe Photoshop; Corel DRAW и др.

- Википедия – свободная энциклопедия

https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница

4.2.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

<http://encycl.yandex.ru> (энциклопедии и словари)

<https://elibrary.ru/defaultx.asp> (научная электронная библиотека eLIBRARY.RU)

<http://docs.cntd.ru> (все Кодексы РФ, СП, ГОСТ, СНиП, СанПиН, Регламенты, указы, законы)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

4.1 Контроль и оценка профессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы и методы контроля
ПК 2.1 Применять материалы с учетом их формообразующих свойств.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i> : - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i> : - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ПК 2.2 Выполнять эталонные образцы	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i> : - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств;	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы)

объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.	- выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ПК 2.3 Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ПК 2.4 Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).

	мые к материалам.	
--	-------------------	--

4.2 Контроль и оценка общих компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы ис-	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).

	пытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования,	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).

	предъявляемые к материалам.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы) работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - выбирать материалы с учетом их	Защита рефератов; выполнение графических (эскизы, чертежи) и объемно-пространственных (макет/ы)

смены технологий в профессиональной деятельности.	формообразующих свойств; - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале; - выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; - разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: - ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов; - технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	работ по разделам дисциплины; зачет (устный опрос, письменный опрос).
--	---	--