

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 22.09.2023 15:31:01  
 Уникальный программный ключ:  
 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

### Материаловедение в промышленном дизайне

Уровень образования	бакалавриат	
Направление	54.03.01	Дизайн
Направленность	Мультимедиа в промышленном дизайне	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина/учебный модуль «Материаловедение в промышленном дизайне» изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины/учебного модуля в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Материаловедение в промышленном дизайне» относится части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины/модуля «Материаловедение в промышленном дизайне» являются:

- формирование потребительских качеств разрабатываемого объекта в рамках поставленных задач;
- формирование концепции и разработка дизайнерского предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи;
- умение подбирать наиболее подходящие по технологическим, пластическим и потребительским качествам материалы для изготовления дизайн-проекта;
- способность к созданию дизайн-проекта с использованием выбранных материалов и технологий производства изделий из них

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способность применять экспериментальные, теоретические и	ИД-ПК-4.1 Знать экспериментальные, теоретические и компьютерные методы исследований в	- способен конструировать предметы, товары, коллекции, объекты, в том числе для создания доступной среды - Исследование и адаптация передового отечественного и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
компьютерные методы исследований в профессиональной области	<p>профессиональной области.</p> <p>ИД-ПК-4.2 Уметь применять экспериментальные, теоретические и компьютерные методы исследований в профессиональной области</p> <p>ИД-ПК-4.3 Владеть навыками описания анализа и обработки результатов научных исследований с применением компьютерных технологий</p>	<p>зарубежного опыта в области художественного конструирования с целью использования его в практической деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование стандартов и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации</li> <li>- Приведение конструкций проектируемого продукта в соответствие эргономическим требованиям.</li> </ul>
ПК-6 Способен формировать концепции дизайн-проекта продукта, применять современные материалы и технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике.	<p>ИД-ПК-6.1. Знать методы проведения научного эксперимента и теоретического исследования, в том числе компьютерного</p> <p>ИД-ПК-6.2. Уметь выполнить эксперимент или теоретическое исследование по заданной методике</p> <p>ИД-ПК-6.3. Владеть современными программными комплексами для проведения экспериментов, записи и обработки полученных экспериментальных данных</p> <p>ИД-ПК-6.4 Создание дизайн-проекта с использованием выбранных материалов и технологий производства изделий из них.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использует материалы в соответствии с эргономическими и технологическими требованиями.</li> <li>- Определяет основные требования к используемым материалам с учетом особенностей дизайн-проекта и технологии его выполнения.</li> <li>- Использует передовой отечественный и зарубежный опыт в практической деятельности промышленного дизайнера.</li> <li>- Использует нормативную документацию, регламентирующую основные принципы использования материалов в процессе проектирования и изготовления изделий, а также в оценке изделий и проектных решений.</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	2	з.е.	144	час.
-------------------------	---	------	-----	------