

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.10.2023 12:16:51  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Направленность (профиль)	Художественное моделирование и цифровое проектирование изделий из кожи
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Материаловедение» изучается в третьем и четвертом семестрах.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

### 1.1. Форма промежуточной аттестации

- третий семестр – экзамен;
- четвертый семестр – экзамен.

### 1.2. Место учебной дисциплины «Материаловедение» в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к обязательной части.

### 1.3. Целями освоения дисциплины «Материаловедение» являются:

- изучение продукции легкой промышленности и классификации материалов, применяемых для ее изготовления;
- изучение строения, структурных характеристик материалов легкой промышленности и показателей для оценки их качества;
- формирование представлений об основных технологических процессах производства материалов легкой промышленности и их влияния на формирование их структуры и свойств;
- формирование представлений о физико-механических показателях материалов и изделий легкой промышленности;
- формирование представлений о физико-гигиенических показателях материалов и изделий легкой промышленности;
- формирование представлений о показателях безопасности материалов, применяемых в производствах изделий легкой промышленности;
- приобретение навыков проведения испытаний по определению физико-механических и физико-гигиенических характеристик материалов, применяемых для изготовления изделий легкой промышленности;
- приобретение навыков проведения испытаний по определению показателей безопасности материалов, применяемых в производствах изделий легкой промышленности.

Результатом обучения по дисциплине «Материаловедение» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины «Материаловедение».

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине «Материаловедение»
<p>ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет</p>	<p>ИД-ОПК-3.1. Определение методов измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; установление порядка обработки результатов</p>	<p>Демонстрирует основные знания определения правил, приемов, методов, методик для проведения измерений параметров материалов и изделий. Способен выделять оптимальные параметры исследуемых объектов, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм и правил разработки и аттестации методов и методик измерений и испытаний. Использует навыки работы с методическими и нормативными материалами, технической документацией, методическими материалами для разработки и аттестации методов и методик измерений параметров материалов, установления порядка обработки результатов.</p>
	<p>ИД-ОПК-3.2. Выбор метода измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; применение на практике обработки полученных данных для подготовки аналитического отчета</p>	<p>Демонстрирует знания основных правил выбора параметров материалов и изделий, методов измерения. Способен анализировать характеристики, показатели качества продукции, требования нормативной и технической документации для выбора оптимального метода измерения. Использует анализ и обобщение информации, технических данных, показателей и параметров материалов для выбора метода/методики измерения, обработки полученных данных и подготовки аналитического отчета.</p>

	<p>ИД-ОПК-3.3. Проведение измерений параметров материалов, изделий и технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия</p>	<p>Демонстрирует основные знания параметров объектов, методов/методик проведения измерений, документирования процесса измерений, технологических процессов производства. Способен выполнять операции по измерениям параметров объектов, анализировать, систематизировать, обобщать, обрабатывать технические данные с целью документирования измерений, испытаний, исследований технологических процессов с учетом технологических возможностей предприятия. Использует знания объектов, систематизации, обобщения, обработки технических данных для проведения измерений параметров материалов, изделий и технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия.</p>
<p>ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>ИД-ОПК-8.1. Планирование программы исследований и испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>Демонстрирует общие знания, принципы построения, содержания, составления планов, протоколов, программ/методик исследований и испытаний для оценки качества материалов и изделий. Способен проводить анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы для составления планов, протоколов, программ/методик оформления и составления отчетов по результатам испытаний. Использует необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты исследований и испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности.</p>
	<p>ИД-ОПК-8.2. Выбор методов исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>Демонстрирует общие знания, принципы, правила приемы выбора методов исследований и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий. Способен анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы для выбора методов исследования и испытаний, оценки качества материалов и изделий в соответствии с предъявляемыми требованиями. Использует необходимую информацию, технические данные, показатели, результаты исследований и испытаний для оценки качества материалов, изделий легкой промышленности.</p>

	<p>ИД-ОПК-8.3. Проведение исследований и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>Демонстрирует общие знания принципов, правил, методов /методик исследований и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий.</p> <p>Способен анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы для проведения исследований и испытаний, оценки качества материалов и изделий в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p> <p>Использует необходимую информацию, технические данные, показатели, результаты для проведения исследований, стандартных испытаний, оценки качества материалов и изделий легкой промышленности.</p>
--	--	--

Общая трудоёмкость учебной дисциплины «Материаловедение» по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	8	<b>з.е.</b>	288	<b>час.</b>
по очно-заочной форме обучения	0	<b>з.е.</b>	0	<b>час.</b>
по заочной форме обучения	0	<b>з.е.</b>	0	<b>час.</b>