

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 12:29:00  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Материаловедение

|   |   |   |
|---|---|---|
| Уровень образования   | бакалавриат                                     |   |
| Направление подготовки  | 29.03.05  | Конструирование изделий легкой промышленности |
| Направленность (профиль)  | Конструирование и цифровое моделирование одежды |   |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года 6 месяцев                                |   |
| Форма обучения  | очно-заочная                                    |   |

Учебная дисциплина «Материаловедение» изучается в третьем и четвертом семестрах.  
Курсовая работа – не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к обязательной части программы.

#### 1.2. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Материаловедение» являются:

- Постановка целей и задач исследования структуры и свойств текстильных материалов;
- Формулировка и достижение основных целей материаловедения с использованием достижений науки и техники;
- Анализ структуры и свойств текстильных материалов;
- Применение современных методов исследований и обработки результатов измерений, а также средств анализа структуры и изменения свойств текстильных материалов;
- Установление критериев выбора материалов с учетом назначения изделия и реальных условий его производства и эксплуатации, определение допустимых параметров и режимов обработки материалов;
- Применение современных методов анализа для формулирования выводов;
- Использование приборов и материально-технической базы для оценки свойств текстильных материалов;
- Применение полученных знаний для проектирования, оценки качества швейных изделий, разработки рекомендаций по рациональному использованию существующих материалов и разработки и проектирования новых материалов с улучшенными свойствами;
- Формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|--|---|
| <p>ОПК-3<br/>Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов</p>   | <p>ИД-ОПК-3.1<br/>Анализ свойств материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности, технико-экономические показатели изделий и технические средства для измерения основных параметров технологических процессов</p> |
|  | <p>ИД-ОПК-3.2<br/>Использование методов расчета технико-экономических показателей изделий для идентификации и научно-обоснованного выбора оборудования с учетом их конструктивно-технологических и экономических параметров</p>         |
|  | <p>ИД-ОПК-3.3<br/>Проведение измерений параметров материалов, изделий и технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия</p>  |
| <p>ОПК-8<br/>Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности</p> | <p>ИД-ОПК-8.1<br/>Анализ основных этапов изготовления изделий легкой промышленности</p>   |
|  | <p>ИД-ОПК-8.2<br/>Применение стандартных и сертификационных испытаний, определяющих уровень изделий легкой промышленности эстетический и технический</p>  |
|  | <p>ИД-ОПК-8.3<br/>Организация мероприятий по осуществлению контроля поэтапного изготовления деталей и изделий</p>   |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 9 | з.е. | 288 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|