|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Материаловедение** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 29.03.01 | Технология изделий легкой промышленности |
| Направленность (профиль) | Технологии цифрового производства изделий | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Материаловедение» изучается в третьем, четвертом семестрах.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. третий семестр - зачет;
      2. четвертый семестр - экзамен.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к обязательной части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целью изучения дисциплины «Материаловедение» является:
      2. – изучение документов по стандартизации в области материаловедения легкой промышленности;
      3. – формирование навыков определения требований к качеству и безопасности материалов для изделий из кожи;
      4. – изучение строения и свойств материалов для изделий из кожи, а также влияния структуры и внешних факторов на свойства материалов;
      5. – формирование навыков выбора методов испытаний для оценки качества и безопасности материалов для изделий из кожи;
      6. – приобретение опыта проведения испытаний материалов для изделий из кожи;
      7. – формирование навыков проведения работ по подготовке изделий из кожи к процедуре обязательного и добровольного подтверждения соответствия требованиям международных и национальных стандартов, технических регламентов и других документов по стандартизации;
      8. формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      9. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.
      10. Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) 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** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-3  Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ИД-ОПК-3.1  Анализ свойств материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности, технико-экономические показатели изделий и технические средства для измерения основных параметров технологических процессов | * проводит мониторинг национальных и международных документов по стандартизации в области материаловедения легкой промышленности; * идентифицирует материалы для изделий из кожи по документации, визуальным, органолептическим и инструментальными методами; * выбирает номенклатуру показателей качества материалов для изделий из кожи; * выбирает методы измерений и контроля качества и безопасности материалов для изделий из кожи; * проводит исследование свойств материалов для изделий из кожи по выбранным методикам; * проводит обработку и анализ результатов измерений показателей качества и безопасности материалов для изделий из кожи; |
| ИД-ОПК-3.2  Использование методов расчета технико-экономических показателей изделий для идентификации и научно-обоснованного выбора оборудования с учетом их конструктивно-технологических и экономических параметров |
| ОПК-8  Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ИД-ОПК-8.1  Анализ основных этапов изготовления изделий легкой промышленности | * анализирует этапы производства и условия эксплуатации изделия из кожи; * определяет потребительские и нормативные требования к качеству материалов для изделий из кожи; * определяет требования технических регламентов к безопасности изделий из кожи; * устанавливает номенклатуру показателей качества и безопасности материалов и методы их определения для обязательного и добровольного подтверждения соответствия изделий из кожи; * проводит испытания материалов для изделий из кожи для подтверждения соответствия требованиям; * участвует в работах по подготовке изделия из кожи к проведению процедуры обязательного и добровольного подтверждения соответствия; * устанавливает и внедряет методы входного контроля качества материалов для изделия из кожи |
| ИД-ОПК-8.2  Применение стандартных и сертификационных испытаний, определяющих уровень изделий легкой промышленности эстетический и технический |
| ИД-ОПК-8.3  Организация мероприятий по осуществлению контроля поэтапного изготовления деталей и изделий |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 6 | **з.е.** | 216 | **час.** |