

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.10.2023 17:54:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9ca115a19c31

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Научные основы технологии изделий повышенной формоустойчивости

| | |
|---|---|
| Уровень образования | магистратура |
| Направление подготовки | 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий |
| Направленность (профиль) | Инновационные технологии изделий текстильной и легкой промышленности. |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 2 года |
| Форма обучения | очная |

Учебная дисциплина «Научные основы технологии изделий повышенной формоустойчивости» изучается в третьем Модуле третьего семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации:

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Научные основы технологии изделий повышенной формоустойчивости» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Научные основы проектирования материалов и изделий специального назначения;
- Научные основы нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности;
- НТС 1 ; НТС 2, НТС-3, НТС-4;
- Производственная практика. НИР 1, НИР 4,
- Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика.
- Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Производственная практика. Преддипломная практика;
- Строение и свойства текстильных материалов технического назначения;
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Научные основы технологии изделий повышенной формоустойчивости» являются:

- изучение современных тенденций решения материаловедческих задач и инновационных технологий производства новых текстильных материалов и изделий;

- приобщение к научным знаниям, готовности и способности к проведению научно-исследовательских работ;
- приобретение навыков принятия квалифицированных и обоснованных решений, возникающих при проектировании изделий текстильной и легкой промышленности;
- анализ, синтез и оптимизация процессов проектирования свойств, обеспечивающих качество и конкурентоспособность текстильным материалам и изделиям;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

1.4 Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|--|
| ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления | ИД-ОПК-3.1 Анализ состояния эксплуатируемого оборудования | <ul style="list-style-type: none"> – Анализирует, систематизирует и устанавливает закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления. – Управляет результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. |
| ПК-1 Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | ИД-ПК-1.1 Проведение анализа и контроль правильности результатов экспериментов и наблюдений. Применение методов внедрения и контроля результатов исследований и разработок | <ul style="list-style-type: none"> – Применяет методы проектирования, анализа и прогнозирования свойств при проектировании и их изменении в процессе эксплуатации изделий. – Анализирует состояние эксплуатируемого |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|--|
| ПК-6 Способен осуществлять контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды | ИД-ПК-6.1 Проведение анализа эффективности процесса проектирования текстильных изделий, использования сырья, материалов и комплектующих и подготовка предложений по оптимизации их использования | оборудования; – Осуществляет проведение анализа и контроль правильности результатов экспериментов и наблюдений. Применяет методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок. – Грамотно проводит анализ эффективности процесса проектирования текстильных изделий, использования сырья, материалов и комплектующих и подготовка предложений по оптимизации их использования. – Осуществляет контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды. |

1.5 Структура и содержание учебной дисциплины/модуля

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|----------------------|---|------|-----|------|
| Очная форма обучения | 6 | з.е. | 216 | час. |
|----------------------|---|------|-----|------|