

Энгельсский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине

Б.1.1.17 «Метрология и стандартизация»

направления подготовки

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

профиль «Технология швейных изделий»

Формы обучения: заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических умений в области обеспечения единства измерений; установления, применения и исполнения, обязательных и добровольных к применению требований к продукции, процессам, работам и услугам; подтверждения соответствия.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные виды стандартов и нормативной документации;
- изучить методы, средства и погрешности измерений, методики обработки результатов измерений;
- обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;
- пользоваться методами, средствами и определять погрешности измерений, проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;
- пользоваться стандартами и разрабатывать нормативную документацию;
- научить студентов работать с техническими регламентами и документами по стандартизации;
- научить студентов методам оценки свойств материалов и изделий легкой промышленности и сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.1.17 «Метрология и стандартизация» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ОПК-8:

Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
ОПК-8 Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности.	ИД-1 опк-8 Знает основы метрологии и стандартизации материалов и изделий легкой промышленности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ИД-1 опк-8 Знает основы метрологии и стандартизации материалов и изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: основные виды стандартов и нормативной документации; методы и средства измерений, методики обработки результатов измерений. Уметь: пользоваться методами, средствами и определять погрешности измерений; пользоваться стандартами и разрабатывать нормативную документацию. Владеть: методами оценки свойств материалов и изделий легкой промышленности и сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными.</p>