

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.1.2.13 «Основы прикладной антропологии и биомеханики»

направления подготовки

29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

профиль «Дизайн и конструирование швейных изделий»

Формы обучения: очная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

Рабочая программа по дисциплине Б.1.2.13 «Основы прикладной антропологии и биомеханики» направления подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», профиль «Дизайн и конструирование швейных изделий» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», утвержденным приказом Минобрнауки России № 962 от 22.09.2017 г. с изменениями и дополнениями от 27.02.2023 г.

Рабочая программа:

**обсуждена и рекомендована** к утверждению решением кафедры «Естественные и математические науки» от «20» июня 2023 г., протокол № 30.

Заведующий кафедрой ЕМН  /Жилина Е.В./

**одобрена** на заседании УМКН от «20» июня 2023 г., протокол № 5.

Председатель УМКН  /Жилина Е.В./

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель преподавания дисциплины:** изучение анатомо-физиологического строения человека и законов варьирования антропометрических признаков для разных групп населения, вопросов антропологической стандартизации, теории и методов математической обработки результатов массового обследования населения, классификации типовых фигур для конструирования одежды.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить антропологические данные о размерах и форме тела человека при проектировании современной одежды;
- изучить антропологическую стандартизацию взрослого и детского населения;
- особенности размерную типологию населения, методику определения размерных признаков элементы анатомии и морфологии человека;
- изучить динамическую антропологию и использование ее результатов при проектировании изделий легкой промышленности.
- освоить методику определения размерных признаков элементы анатомии и морфологии человека и использование ее результатов при проектировании изделий легкой промышленности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.2.13 «Основы прикладной антропологии и биомеханики» относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции **ПК-1:** способен применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

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)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
---	---	--

<p><b>ПК-1</b> Способен обосновано выбирать и эффективно использовать методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; разрабатывать конструкторско-технологическую документацию.</p>	<p><b>ИД- 3 ПК-1</b> Знает и применяет способы выполнения работ при проведении антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности</p>	<p><b>Знать:</b> размерную типологию населения, методику определения размерных признаков элементы анатомии и морфологии человека; динамическую антропологию и использование ее результатов при проектировании изделий легкой промышленности. <b>Уметь:</b> проводить антропометрические исследования фигуры человека и использовать размерную типологию при проектировании изделий легкой промышленности. <b>Владеть:</b> навыками работы с измерительными инструментами и методами проведения антропометрических измерений фигуры человека. при проектировании изделий легкой промышленности.</p>
--	---	--