

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

Кафедра " Естественные и математические науки "

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б.1.2.11. «Основы технологии швейных изделий»

для направления подготовки

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

профиль

«Технология швейных изделий»

Формы обучения: заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 4 з.е.

в академических часах: 144 ак.ч.

Энгельс 2026 г.

Рабочая программа по дисциплине Б.1.2.11 «Основы технологии швейных изделий» направления подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Технология швейных изделий» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», утвержденным приказом Минобрнауки России № 938 от 19.09.2017 г. с изменениями и дополнениями.

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры «Естественные и математические науки» от «14» мая 2026 г., протокол № 19.

Заведующий кафедрой ЕМН  /Жилина Е.В./

одобрена на заседании УМКН от «15 мая 2026 г., протокол № 6.

Председатель УМКН  /Жилина Е.В./

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б.1.2.11 «Основы технологии швейных изделий» является:

- изучение основ технологии изготовления швейных изделий с учетом потребительских и промышленных требований, предъявляемых к ним, и свойств используемых материалов;
- изучение конструктивных и модельных особенностей изделий, их влияние на выбор технологического решения;
- изучение технологических процессов изготовления легкой одежды.

В задачи дисциплины входит:

- изучение теоретических основ и получение студентами навыков изготовления изделий легкой промышленности с применением современных технологий;
- освоение методологических основ творческой технической деятельности для формирования качества изделий легкой промышленности в процессе промышленного изготовления;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.2.11 «Основы технологии швейных изделий» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции

ПК-1

Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию

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>ПК-1</p> <p>Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»; разрабатывает конструкторско- технологическую документацию</p>	<p>ИД-1пк-1 Определяет выбор и параметры соединений деталей швейных изделий для качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»</p>	<p>Знать: основные виды и свойства соединений, применяемых в технологических процессах производства швейных изделий из различных материалов. Уметь: выбирать виды соединений при обработке швейных изделий высокого качества в зависимости от свойств материалов, назначения изделий и технических возможностей предприятия. Владеть: навыками подбора параметров обработки швейных изделий и выполнения различных видов соединения деталей швейных изделий</p>
--	---	--

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

очная форма обучения – не реализуется

очно-заочная форма обучения

заочная форма обучения

Вид учебной деятельности	Заочная форма обучения (акад. часов)		Заочная форма обучения по индивидуальным планам в ускоренные сроки (акад. часов)	
	Всего	6 семестр	Всего	по семестрам
1. Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:			-	-
• занятия лекционного типа,	10	10	-	-
• занятия семинарского типа:	-	-	-	-
практические занятия	-	-	-	-
лабораторные занятия	10	10	-	-
в том числе занятия в форме КРС	10	10		
в том числе занятия в форме практической подготовки	-	-	-	-
2. Самостоятельная работа студентов, всего	114	114	-	-
– курсовая работа (проект)	-	-	-	-
– расчетно-графическая работа	-	-	-	-
– контрольная работа	+	+	-	-
3. Промежуточная аттестация:	<i>ЭКЗАМЕН</i>	<i>ЭКЗАМЕН</i>	-	-
ИТОГО:	ак. часов	144	144	-
Общая трудоемкость	зач. ед.	4	4	

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

6 семестр

Тема 1. Общие сведения об одежде.

- Перспективы развития швейной отрасли в направлении ассортимента, технологии, оборудования, химизации, комплексной механизации автоматизации;
- Основные понятия и определения: Структура современного швейного предприятия, функции основных цехов;
- Общие сведения о конструкции одежды. Понятие о силуэте, фасоне, покрое одежды, ассортимент одежды;
- Виды стандартов и НТД, действующей в швейной промышленности, назначение, область применения;
- Виды соединений при изготовлении одежды.

Тема 2. Характеристика и свойства машинных и ручных стежков и строчек.

- Классификация и виды ручных и машинных строчек, их строение, сравнительная характеристика и область применения;
- Эксплуатационные свойства машинных стежков и строчек, система их определения.

Тема 3. Характеристика соединительных и краевых ниточных швов.

- Виды соединительных швов, их строение, сравнительная характеристика и область применения;
- Виды краевых швов, их строение, сравнительная характеристика и область применения.
- Прочность, выносливость, жесткость ниточных швов, методы определения и факторы, влияющие на эти показатели;
- Технологические режимы выполнения ниточных соединений;

Тема 4. Отделка деталей одежды.

- Виды отделочных работ;
- Виды отделочных строчек и швов, их строение, сравнительная характеристика, область применения;
- Характеристика, используемого оборудования и ПММ;
- Определения и методы обработки беек, буф, оборок, воланов, способы их соединения с изделием;
- Технология изготовления отделочных элементов и аксессуаров: кокилье, жабо, галстуков и т.п.

Тема 5. Технологический процесс обработки и сборки деталей и узлов мужских верхних сорочек, женских платьев и блуз.

- Изучение особенностей технологического процесса заготовки и сборки деталей и узлов мужских сорочек, женских платьев и блуз, а также вариантов их конструктивно-технологических решений. Разработка технологической документации и изготовление мужских сорочек, женских платьев и блуз.

Тема 6. Методы обработки поясной одежды.

- Начальная обработка основных деталей брюк и юбок, методы обработки карманов, застежек, верхних и нижних краев брюк и юбок. Разработка технологической документации и изготовление брюк и юбок.

5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий заочная форма обучения

№ п/п	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в акад. часах)	Код индикатора
-------	--	----------------

	Наименование раздела, темы дисциплины	занятия лекционного типа	занятия семинарского типа / из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	достижения компетенции
1.	Тема 1 Общие сведения об одежде.	1	-	15	ИД-1 ПК-1
2.	Тема 2. Характеристика и свойства машинных и ручных стежков и строчек.	1	-	15	ИД-1 ПК-1
3	Тема 3. Характеристика соединительных и краевых ниточных швов	2	-	14	ИД-1 ПК-1
4	Тема 4. Отделка деталей одежды	2	-	14	ИД-1 ПК-1
5	Тема 5. Технологический процесс обработки и сборки деталей и узлов мужских верхних сорочек, женских платьев и блуз	2	-	18	ИД-1 ПК-1
6	Тема 6. Методы обработки поясной одежды	2	-	18	ИД-1 ПК-1
7	Выполнение контрольной работы	-	-	20	ИД-1 ПК-1
	Итого	10	-	114	

5.2. Перечень практических занятий

Практические занятия не предусмотрены.

5.3. Перечень лабораторных работ

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование лабораторной работы	Объем дисциплины в акад. часах		
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	Тема 1 Общие сведения об одежде.	Нормативно-техническая документация (НТД) на швейные изделия и их конструкции	-	-	2
2	Тема 5. Технологический процесс обработки и сборки деталей и узлов мужских верхних сорочек, женских платьев и блуз	Технологический процесс обработки и сборки деталей и узлов мужских верхних сорочек	-	-	4
3	Тема 6. Методы обработки поясной одежды	Технологический процесс обработки мужской поясной одежды	-	-	4
Итого			-	-	10

5.4. Задания для самостоятельной работы студентов

№ п / п	Наименование раздела, темы дисциплины	Задания, вопросы, для самостоятельного изучения (задания)	Объем дисциплины в акад. часах		
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	Тема 1 Общие сведения об одежде.	Изучение нормативно-технической и проектно-конструкторской документация на швейные изделия. Размеро-ростовочный ассортимент. Наименование срезов поясной одежды. Составление описания внешнего вида на модели сложных конструкций.	-	-	15
2	Тема 2. Характеристика и свойства машинных и ручных стежков и строчек.	Инструменты, используемые для ручных работ. Технические параметры выполнения ручных стежков и строчек. Освоение навыков выполнения ручных строчек различного назначения	-	-	15
3	Тема 3. Характеристика соединительных и краевых ниточных швов	Приобретение навыков выполнения сборочных схем ниточных швов. Изучение средств малой механизации для выполнения ниточных швов в промышленности.	-	-	14
4	Тема 4. Отделка деталей одежды	Особенности отделки деталей одежды различными видами буф, оборок, кокилье, жабо, приобретение навыков изготовления этих деталей. Нестандартные отделки. Приспособления малой механизации, используемые для выполнения отделочных швов.	-	-	14
5	Тема 5. Технологический процесс обработки и сборки деталей и узлов мужских верхних сорочек, женских платьев и блуз	Поузловая обработка женских платьев и блуз различных моделей (застежки, не доходящие до низа изделий, фантазийные воротники, низ рукава с резинкой, фальш-карманы и т.п.)	-	-	18
6	Тема 6. Методы обработки поясной одежды	Технологические процессы изготовления женских брюк и юбок различных конструкций (обработка верхнего и нижнего среза, застежки, складок, шлиц и. т. п.)	-	-	18
7	Выполнение контрольной работы		-		20
Итого			-	-	114

6. Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа не предусмотрена.

7. Курсовая работа

Курсовая работа не предусмотрена.

8. Курсовой проект

Курсовой проект не предусмотрен.

9. Контрольная работа

Контрольная работа предусмотрена в 6 семестр. Номер задания соответствует последней цифре зачетной книжки.

Задание 1. Строение и параметры образования ручных стежков. Виды строчек, выполняемых ручными стежками и область их применения.

Ответ на первый вопрос состоит из двух частей. В первой части необходимо схематично представить строение ручных стежков (прямого, косового, петлеобразного, крестообразного, петельного) и в табличной форме (табл. 1) представить характеристику строчек, выполняемых ручными стежками.

Таблица 1

Характеристика строчек, выполняемых ручными стежками

Вид ручного стежка	Вид строчки, выполняемой стежком		Схема узла, содержащая строчку ручного стежка	Терминология ручных работ	Длина стежка, мм
	Постоянного назначения	Временного назначения			
1	2	3	4	5	6

Во второй части необходимо представить перечень технологических операций временного назначения, применяемых при изготовлении швейных изделий в массовом производстве. Привести краткую характеристику оборудования, рекомендуемого для выполнения операций временного назначения. Варианты задания представлены в таблице 2.

Таблица 2

Варианты задания

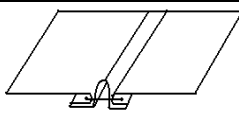
№ варианта	Вид изделия
0	Женский плащ из полушерстяной ткани
1	Женский спенсер из шерстяной ткани
2	Женский сюртук
3	Мужской сюртук
4	Мужской тренкот
5	Женский тренкот
6	Женский дафлкот из пальтовой ткани
7	Мужской пиджак
8	Женский жакет
9	Мужские брюки

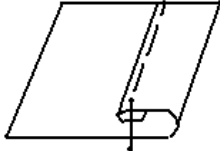
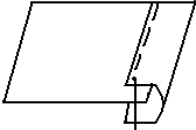
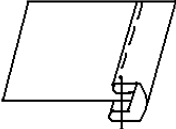
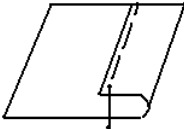
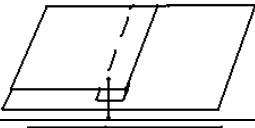
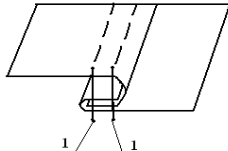
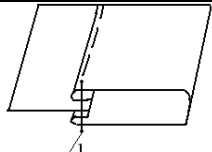
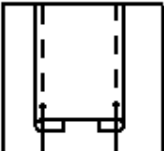
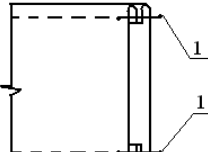

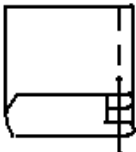
Задание 2. Характеристика приспособления малой механизации (ПММ), используемых при выполнении ниточных соединений.

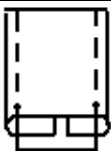

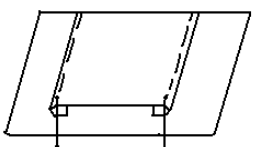

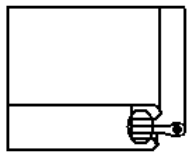
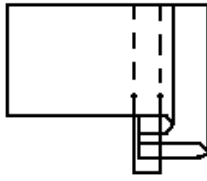
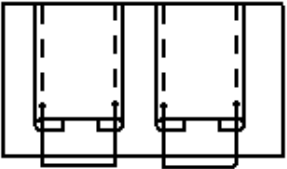
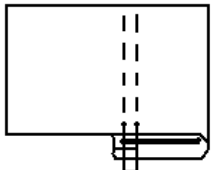
Важное значение, в отношении совершенствования технологии выполнения различных видов отделки швейных изделий, имеет оснащение швейных машин технологической оснасткой с формообразующими плоскостями, то есть приспособлениями малой механизации. При ответе на второй вопрос необходимо заполнить таблицу 3 в соответствии с вариантом.

Таблица 3

Характеристика приспособлений малой механизации

Схема шва	Назначение ПММ	Оборудование и марка ПММ	Схематичное изображение ПММ
Вариант 1,9			
			

			
			
			
Вариант 2,8			
			
			
			
			
Вариант 3,7			
	Для настрачивания отделочной полосы на изделие на машине цепного стежка		
	Для стачивания пояса без вывертывания		
	Для соединения деталей с одновременной посадкой одной из них		
	Для сборки цельнокроеных ремешков, петель		
Вариант 4,6			

	Для изготовления шлевок		
	Для выполнения посадки		
	Для настрачивания кулисы		
	Для изготовления шлевок		
Вари ант 5,0			
	Для втачивания канта со шнуром на машине цепного стежка		
	Для настрачивания бейки с одинарной подгибкой края изделия на машине цепного стежка		
	Для настрачивания двух отделочных полос на изделие на машине цепного стежка		
	Для двойной подгибки с устройством для прокладывания резинки на машине цепного стежка		

Задание 3. Технологические режимы выполнения ниточных соединений

10. Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценивание результатов обучения по дисциплине и уровня сформированности компетенций (части компетенции) осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с Фондом оценочных средств.

Примеры контрольных вопросов и заданий для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы обучающегося по отдельным разделам дисциплины.

Текущий контроль

Вопросы для зачета

Зачет не предусмотрен учебным планом

Вопросы для экзамена

1. НТД на швейные изделия. Виды, характеристика, область применения.
2. История развития швейного производства. Структура современного швейного предприятия.
3. Направления совершенствования процессов изготовления одежды.
4. Характеристика требований предъявляемых к одежде
5. Общие сведения о конструкции одежды.
6. Наименование срезов основных деталей плечевой и поясной одежды.
7. Характеристика способов соединения деталей одежды.
8. Классификация и характеристика ручных стежков и строчек.
9. Классификация и характеристика машинных стежков и строчек.
10. Свойства машинных строчек (распускаемость, расход ниток): методы определения, пути снижения. Сравнительная характеристика свойств строчек челночного и цепного стежков.
11. Классификация ниточных швов (соединительных, краевых, отделочных), их характеристика (схематичное изображение, ТУ на изготовление, область применения).
12. Характеристика и область применения соединительных ниточных швов.
13. Характеристика и область применения краевых ниточных швов.
14. Характеристика и область применения бельевых ниточных швов.
15. Сравнительная характеристика соединительных ниточных швов.
16. Классификация видов отделочных работ и их характеристика.
17. Методы обработки краев деталей.
18. Методы обработки беек.
19. Методы обработки съемных и несъемных жабо.
20. Методы обработки съемных и несъемных кокилье.
21. Характеристика и область применения отделочных ниточных швов.
22. Характеристика и область применения отделочных машинных строчек.
23. Методы обработки карманов с отрезным бочком в брюках и юбках.
24. Методы обработки разрезов рукавов мужской сорочки.
25. Методы соединения воротников различной конструкции с изделием в женских платьях и мужских сорочках.
26. Методы обработки бокового кармана брюк с вертикальной линией входа в карман.
27. Методы обработки верхних и нижних срезов брюк и юбок.
28. Методы обработки застежек, не доходящих до низа изделия в женских платьях
29. Методы обработки прорезных карманов на задней половинке брюк.
30. Методы обработки низа рукавов различной длины в женском платье.
31. Лицензионная технология обработки женских платьев.
32. Методы обработки часового кармана брюк, низа брюк.
33. Сравнительная характеристика методов обработки застежки брюк на тесьму-молнию по отечественной и лицензионной технологиям.
34. Методы обработки прорезных карманов в женском платье.
35. Методы обработки кокеток и застежек мужских сорочек.
36. Методы обработки боковых карманов брюк с отрезным бочком по отечественной и лицензионной технологиям.
37. Методы обработки застежки на тесьму-молнию, не доходящей до низа изделия в женских платьях.

11. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Рекомендуемая литература

1. Алексеенко, И. В. Технология швейных изделий. Технология изготовления мужской

- одежды : учебное пособие / И. В. Алексеенко, Е. В. Косова, А. А. Старовойтова. — Омск : Омский государственный технический университет, 2020. — 137 с. — ISBN 978-5-8149-3180-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115451.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Жилина Е.В. Основы технологии швейных изделий: метод. указ. к лабораторным работам / Е.В. Жилина. — Энгельс: ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А., 2021. - 59 с. — Текст электронный — URL: <http://techn.sstu.ru/new/SubjectFGOS/InsertStatistika.aspx?IdResurs=35673&rashirenienie=doc>
 3. Старовойтова, А. А. Особенности технологий оказания услуг в индустрии моды : учебное пособие / А. А. Старовойтова, Г. М. Андросова, Л. Н. Бодрякова. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2021. — 162 с. — ISBN 978-5-93252-273-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRSMART : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/12720.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 4. Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности : учебник / Т. А. Федорова, Р. А. Газизов, И. Н. Мусин, Л. Н. Абуталипова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 748 с. — ISBN 978-5-7882-2097-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR SMART : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79484.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 5. Основы машиноведения швейного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Валеев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 88 с.— URL: <http://www.iprbookshop.ru/62218.html>. — ЭБС IPRSMART- Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 6. Товароведение. Одежно-обувные товары : учебное пособие / В. Е. Сыцко, Л. В. Целикова, К. И. Локтева, М. И. Дрозд ; под редакцией В. Е. Сыцко. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 320 с. — ISBN 978-985-06-2700-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90842.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
 7. Учебно-методические материалы по дисциплине Б.1.1.22. «Технология швейных изделий» (электронный образовательный ресурс размещен в ИОС ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. <https://tst-dev.sstu.ru/>)
 8. Бодрякова, Л. Н. Технология изделий легкой промышленности : учебное пособие / Л. Н. Бодрякова, А. А. Старовойтова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-4497-1943-0, 978-5-93252-288-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129010.html> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

11.2 Нормативно-правовые акты и иные правовые документы

1. ГОСТ 31399-2009 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды : утвержден и введен [Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2010 г. N 111-ст.](#) Дата введения 2010-07-01. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-31399-2009>. —Текст: электронный.
2. ГОСТ 31396-2009 Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды : утвержден и введен [Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2010 г. N 108-ст.](#) Дата введения 2010-07-01. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-31396-2009>. —Текст: электронный.
3. ГОСТ 17916-86 Фигуры девочек типовые. Размерные признаки для проектирования одежды : утвержден и введен постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1986 г. N 692. Дата введения 1987-01-01.- URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200018431>. —Текст: электронный.

- ГОСТ 17917-86 Фигуры мальчиков типовые. Размерные признаки для проектирования одежды : утвержден и введен постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1986 г. N 693. Дата введения 1987-01-01. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200018432>. –Текст: электронный.

11.4 Перечень электронно-образовательных ресурсов

Сайт СГТУ имени Гагарина Ю.А. <https://www.sstu.ru/sveden/document/programms/>

11.5 Электронно-библиотечные системы

- «ЭБС IPR SMART»,
- «ЭБС elibrary»
- ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

11.6. Интернет-ресурсы

- Велтекс. Все для швейного оборудования: сайт. - URL: <https://nn.welltex.ru/>. – Текст: электронный;
- Геран «люкс»: сайт. - URL: <https://geran.ru/>– Текст: электронный;
- Промышленное швейное оборудование в Санкт-Петербурге: сайт. - URL: <https://knitism.ru/>. – Текст: электронный;
- Сфера. Интернет-магазин промышленного швейного оборудования, запасных частей и аксессуаров: сайт. - URL: <https://sphaera-sewing.ru/>– Текст: электронный
- Швеймаш: сайт. - URL: <http://shveymash.ru/>– Текст: электронный;

11.7. Печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных для студентов с ограниченными возможностями здоровья (для групп и потоков с такими студентами)

1. Адаптированная версия НЭБ, для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

12. Информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

12.1 Перечень информационно-справочных систем

Не используются

12.2 Перечень профессиональных баз данных

Не используются

12.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

Образовательный процесс по дисциплине обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (подлежит обновлению при необходимости).

- Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Windows 7. Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint).


Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

13. Материально-техническое обеспечение

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещениями для самостоятельной работы студентов.

Учебные аудитории оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, которые включают в себя учебную мебель, комплект мультимедийного оборудования, в том числе переносного (проектор, экран).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рабочую программу составила доцент кафедры ЕМН  Е.В. Жилина 11.04.2025 г.

14. Дополнения и изменения в рабочей программе

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры
« ____ » _____ 20 ____ года, протокол № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждены на заседании УМКС/УМКН
« ____ » _____ 20 ____ года, протокол № _____

Председатель УМКС/УМКН _____ / _____ /