

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
А.В. Бурмистров
«29» июня 2020 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1020
Подписал Проректор по учебной работе А.В. Бурмистров
Дата 29.06.2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **«КОНСТРУКТОРСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ШВЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

Направление подготовки:	29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Профиль:	Конструирование швейных изделий
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет дизайна и программной инженерии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Конструирования одежды и обуви»
Курс; семестр	4-5; 11, 12, 14

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	10	0,28
Лабораторная работа	20	0,56
Контроль самостоятельной работы	30	0,83
Самостоятельная работа	184	5,11
Форма аттестации: Зачет (12 сем), Дифференцированный зачет (14 сем), Контрольная работа (12 сем, 14 сем)	8	0,22
Всего	252	7

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 962 от 22.09.2017) по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности для профиля «Конструирование швейных изделий» на основании учебных планов набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

Доцент

Л.Р. Ханнанова-Фахрутдинова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирования одежды и обуви», протокол от 02.06.2020 г. № 10/1-20.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Л.Ю. Махоткина

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» являются:

- а) изучение теоретических положений, обеспечивающих изучение видов одежды и направления совершенствования выполнения проектных работ, с учетом стадийности и применения систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности
- б) получение знаний в области состава конструкторской документации, используемой для раскроя и изготовления изделий легкой промышленности,
- в) овладение методами, обеспечивающими готовность производственных процессов к изготовлению изделий современной и перспективной моды,
- г) овладение теоретическими и практическими навыками в разработке и оформлении конструкторской документации при конструкторском обеспечении швейных предприятий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Конструирование швейных изделий» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» обучающийся по направлению подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1. Компьютерная графика в профессиональной деятельности
- 2. Конструирование изделий легкой промышленности
- 3. Рисунок

Дисциплина «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

- 1. Макетирование изделий сложных форм
- 2. Муляжирование костюма
- 3. Спецглавы по конструированию изделий легкой промышленности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 Обоснованно выбирает и эффективно использует методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию

ПК-3.1. Знает методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения; эстетические, экономические и другие характеристики изделий легкой промышленности; виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации

ПК-3.2. Умеет обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия и применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности, разрабатывать конструкторско-технологическую документации

ПК-3.3. Владеет навыками разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; опытом оценивания качества конструкторско-технологической документации

ПК-6 Управляет процессами проектирования промышленных коллекций с применением унифицированных и типовых конструктивных и технологических решений

ПК-6.1. Знает признаки типовых и унифицированных конструктивных и технологических решений изделий легкой промышленности; нормативную, методическую и производственную документацию, регламентирующую процессы проектирования промышленных коллекций

ПК-6.2. Умеет выбирать и оценивать типовые и унифицированные конструктивные и технологические решения изделий легкой промышленности при разработке и внедрении промышленных коллекций

ПК-6.3. Владеет методами проектирования и оценки промышленных коллекций с использованием оригинальных, унифицированных и типовых конструктивных и технологических решений

ПК-7 Разрабатывает конструкции изделий легкой промышленности в соответствии с требованиями эргономики и прогрессивной технологии производства, обеспечивая высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств; оформляет законченные проектно-конструкторские работы

ПК-7.1. Знает виды проектно-конструкторских работ, методы проектирования базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности; показатели эргономичности и технологичности конструкций; методы оценки потребительских свойств и эстетических качеств изделий

ПК-7.2. Умеет проектировать эргономичные и технологичные конструкции изделий легкой промышленности; анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий, выполнять проектноконструкторские работы в рамках своей квалификации

ПК-7.3. Владеет навыками формулирования требований эргономики и прогрессивной технологии производства к конструкциям изделий легкой промышленности; опытом разработки конструкций изделий легкой промышленности с высоким уровнем потребительских свойств и эстетических качеств, оформления законченных проектно-конструкторских работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- получить навыки совершенствования конструкторского обеспечения предприятий легкой промышленности.
- порядок отработки первичной конструкции в материале, процессы разработки и оформления лекал, методы оценки качества проектно-конструкторской документации и новых образцов одежды;
- теоретические основы разработки конструкторской документации, ее составу и содержанию;

Уметь:

- выполнять градацию лекал;
- разрабатывать лекала для раскроя основных, подкладочных и прокладочных материалов;
- устанавливать причины возникновения конструктивных дефектов в одежде и пути их устранения.

Владеть:

- методами использования и применения нормативно-технической документации (ГОСТ, ОСТ, РСТ и т.д.), справочной литературы;
- принципами разработки проектно-конструкторской документации на проектируемую модель одежды для индивидуального или типового потребителя на базе передовых инженерных решений, обеспечивающих эффективность производства.
- теоретическими основами решения конкретных задач инженерно - технического плана в области конструкторско-технологической подготовки предприятий легкой промышленности;

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе- стр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежу- точной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабора- торные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение. Общая структура конструкторской подготовки производства. Этапы конструкторской подготовки производства. Содержание ПКД.	11	2				7	Контрольная работа
	Итого по семестру	11	2				7	
1.	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации.	12	1		2	3	19	Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест
2.	Градация лекал.	12	1		4	3	18	
3.	Использование лекал базовых конструкции при раскрое изделий на индивидуального потребителя. Конструктивные дефекты в одежде и способы их устранения.	12			2	2	18	
4.	Оценка качества проектно-конструкторской документации. Оценка качества новых моделей.	12	2			2	18	
	Итого по семестру	12	4		8	10	73	Зачет, Контрольная работа
1.	Технологическая подготовка производства (ТПП) и ее роль в повышении качества одежды. Общая структура ТПП. Этапы и виды работ ТПП.	14	2		4	4	20	Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест
2.	Конструктивно - технологическая оценка моделей, как объекта проектирования технологических процессов.	14	1		8	4	21	
3.	Принципы построения технологических процессов изготовления швейных изделий. Направление совершенствования ТПП	14	1			4	21	
4.	Состав и содержание	14				4	21	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе- стр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежу- точной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабора- торные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	технологической документации.							
5.	Разработка организационно-технологической схемы процесса.	14				4	21	
	Итого по семестру	14	4		12	20	104	Дифференцированный зачет, Контрольная работа

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение. Общая структура конструкторской подготовки производства. Этапы конструкторской подготовки производства. Содержание ПКД.	1	Общая структура конструкторской подготовки производства.	ПК-3.1
2.		1	Этапы конструкторской подготовки производства и ее содержание.	ПК-3.1
3.	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации.	1	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации	ПК-3.2
4.	Градация лекал.	1	Градация лекал.	ПК-3.3
5.	Оценка качества проектно- конструкторской документации. Оценка качества новых моделей.	1	Оценка качества проектно- конструкторской документации.	ПК-6.2
6.		1	Оценка качества новых моделей.	ПК-6.2
7.	Технологическая подготовка производства (ТПП) и ее роль в повышении качества одежды. Общая структура ТПП. Этапы и виды работ ТПП.	1	Технологическая подготовка производства (ТПП).	ПК-6.3
8.		1	Этапы и виды технологической подготовки производства.	ПК-6.3
9.	Конструктивно - технологическая оценка моделей, как объекта проектирования технологических процессов.	1	Конструктивно- технологическая оценка новых моделей	ПК-7.1
10.	Принципы построения технологических процессов изготовления швейных изделий. Направление совершенствования ТПП	1	Принципы построения технологических процессов и направления их совершенствования.	ПК-7.2
	ВСЕГО	10		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикато- ры достижен- ия компетенц- ии
1	2	3	4	6
1.	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации.	2	Разработка конструкций деталей одежды промышленного производства по образцам моделей.	ПК-3.2
2.	Градация лекал.	4	Градация лекал основных деталей	ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			швейных изделий типовых покроев.	
3.	Использование лекал базовых конструкции при раскрое изделий на индивидуального потребителя. Конструктивные дефекты в одежде и способы их устранения.	2	Анализ основных конструктивных дефектов в одежде.	ПК-6.1
4.	Технологическая подготовка производства (ТПП) и ее роль в повышении качества одежды. Общая структура ТПП. Этапы и виды работ ТПП.	4	Типовое проектирование серии моделей одежды.	ПК-6.3
5.	Конструктивно - технологическая оценка моделей, как объекта проектирования технологических процессов.	8	Разработка технического описания на изделие.	ПК-7.1
	ВСЕГО	20		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Введение. Общая структура конструкторской подготовки производства. Этапы конструкторской подготовки производства. Содержание ПКД.	7	подготовка к контрольной работе	ПК-3.1
2.	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации	19	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-3.2
3.	Градация лекал	18	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-3.3
4.	Использование лекал базовых конструкции при раскрое изделий на индивидуального потребителя. Конструктивные дефекты в одежде и способы их устранения.	18	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-6.1
5.	Оценка качества проектно-конструкторской документации. Оценка качества новых моделей	18	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-6.2
6.	Технологическая подготовка производства (ТПП) и ее роль в повышении качества одежды. Общая структура ТПП. Этапы и виды работ ТПП.	20	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-6.3
7.	Конструктивно- технологическая оценка моделей, как объекта проектирования технологических процессов.	21	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-7.1
8.	Принципы построения технологических процессов изготовления швейных изделий. Направление совершенствования ТПП	21	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-7.2
9.	Состав и содержание технологической документации	21	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-7.3
10.	Разработка организационно-технологической схемы процесса	21	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-7.3
	ВСЕГО	184		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации	3	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-3.2
2.	Градация лекал.	3	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-3.3
3.	Использование лекал базовых конструкции при раскрое изделий на индивидуального потребителя. Конструктивные дефекты в одежде и способы их устранения.	2	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-6.1
4.	Оценка качества проектно-конструкторской документации. Оценка качества новых моделей.	2	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-6.2
5.	Технологическая подготовка производства (ТПП) и ее роль в повышении качества одежды. Общая структура ТПП. Этапы и виды работ ТПП.	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-6.3
6.	Конструктивно- технологическая оценка моделей, как объекта проектирования технологических процессов.	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-7.1
7.	Принципы построения технологических процессов изготовления швейных изделий. Направление совершенствования ТПП	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-7.2
8.	Состав и содержание технологической документации	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-7.3
9.	Разработка организационно-технологической схемы процесса	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-7.3
	ВСЕГО	30		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
12-й семестр			
Лабораторная работа	3	33	45
Контрольная работа	1	17	35
Тест	1	10	20
Итого		60	100
14-й семестр			
Лабораторная работа	2	32	44
Контрольная работа	1	18	36
Тест	1	10	20
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Л. В. Кочесова, Е.В. Коваленко, Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=546216 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.П. Шершнева, С. Г. Сунаева, Проектирование швейных изделий в САПР [Прочее] Среднее профессиональное образование: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1082741 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.П. Шершнева, Л. В. Ларькина, Конструирование одежды: Теория и практика [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1081176 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Н.В. Бекк, И.В. Ключева, Моделирование, конструирование и контроль качества ортопедической обуви для детей и взрослых [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1078356 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.П. Шершнева, Е. А. Дубоносова, Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1056238 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.Ф. Давыдов, Ю.С. Шустов, А.В. Курденкова [и др.], Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности [Учебник] учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 29.03.02 "Технология проектир. текстильн. изделий", 27.03.01 ""Стандартизация и метрология", 27.03.02 "Управление качеством": М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017	20 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
П. Н. Умняков, Н. В. Соколов, Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства [Прочее]	http://znanium.com/go.php?id=945975 Режим доступа: по подписке КНИТУ

Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	
Н. Г. Бессонова, Б. А. Бузов, Материалы для отделки одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1092141 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. М. Конопальцева, Н.А. Крюкова, Новые технологии в производстве специальной и спортивной одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	http://znanium.com/go.php?id=406879 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г.И. Сурикова, О. В. Сурикова, Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	http://znanium.com/go.php?id=404404 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н.И. Смирнова, Т. Ю. Воронкова, Конструкторско-технологическое обеспечение предприятий индустрии моды [Прочее] Лабораторный практикум: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1063771 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

<https://тех-эксперт.рф> - «Техэксперт», профессиональная справочная система, предоставляющая нормативно-техническую, нормативно-правовую информацию;

<https://cniishp.ru/> - ОАО "Центральный Научно-Исследовательский Институт Швейной Промышленности";

<http://www.souzlegprom.ru/ru/> - ООО Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности;

<http://www.volinst.ru> - НПК ЦНИИШЕРСТЬ;

<http://inpctlp.ru/> - ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности».

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий»:

Категория ПО Наименование Лицензионный договор, соглашение

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф от 19.11.2008 № AF90-3S1V01-102;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б;

Офисные и деловые программы: 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: Mathematica Standard

Научное ПО: MATLAB Academic (в комплекте с Simulink Academic)

ПО имеющее лимит по сроку использования (закупленное ВУЗом)

Научное ПО: STATISTICA Academic До августа 2021

Научное ПО: Hyperworks До декабря 2020

САПР: САПР CAD Assyst System

САПР: КОМПАС-3D LT v12

ПО для перевода: ABBYY Lingvo x3 Английская версия от 19.11.2008 AL14 -1S1V05-102;

ПО для перевода: ABBYY Lingvo x3 Европейская версия от 19.11.2008 AL14-2S1V05-102;

Программирование: Adobe Dreamweaver CS4;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Ростомер,
2. Манекены,
3. Гониометр;
4. Напольный флип-чарт, 100 x 70 (см);
5. Набор цветных фломастеров или мелков;
6. Классная доска;

техническими средствами обучения:

1. Мультимедийный проектор,
2. Настенный экран или экран на штативе, размером 150 x 150 (см);

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Портативный или стационарный ПК,

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Конструкторское обеспечение швейных предприятий» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);

- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения.