

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Методы научных исследований»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 38,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практические занятия – 18 ч., КСР 2 ч., 0,2 час. – зачёт, 33,8 ч. самостоятельной работы;)

Цель дисциплины Формирование у студентов первоначальных навыков, необходимых для осуществления научно-исследовательской деятельности на предприятиях швейной промышленности или научных организациях этого профиля, включающих в себя как общие вопросы организации исследования, так и работы с математическими моделями, описывающими технологический процесс.

Задачи дисциплины Основная задача дисциплины - развить у специалиста теоретические знания и практические навыки, необходимые для научного подхода и проведения научных исследований, способность применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности (ОПК1), ознакомить с целями и методами осуществления основных этапов научного исследования, с современными методами обработки экспериментальных данных, развить готовность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и использовать ее (ПК1); готовность представить результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций, и публичных выступлений (ПК2).

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы научного исследования» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана

Предшествующими дисциплинами необходимыми для ее изучения являются, «Выполнение проекта в материале», «Материаловедение».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Выполнение проекта в материале», «Проектирование коллекций», «Художественное проектирование костюма».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: ОПК 1, ПК 1, ПК 2.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (для студентов ОФО)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зач. ед. (36 час.), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК1	Способностью применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок; методику пла-	применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	Навыками обработки статистического материала различными методами; теоретическими и эксперименталь-

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание ком- петенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обу- чающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			нирования и проведения эксперимента.		ными метода- ми исследова- ния в профес- сиональной деятельности.
2.	ПК1	Готовностью спла- нировать необхо- димый экспери- мент, получить адекватную модель и использовать ее.	методы и сред- ства проведения исследований; методики пла- нирования экс- перимента; виды и этапы научно- исследователь- ских работ.	грамотно пла- нировать экс- перимен- тальную дея- тельность; проводить не- обходимый эксперимент, получить аде- кватную мо- дель и исполь- зовать ее.	методами планирования необходимого эксперимента для получения адекватной модели и ис- пользовать ее.
3.	ПК2	Готовностью пред- ставлять результа- ты исследования в форме отчетов, ре- фератов, публика- ций, и публичных выступлений.	составление па- тентных заявок и выявление новизны, патен- топригодность образца; структуру на- учных рефера- тов, статей, презентаций.	обрабатывать и анализиро- вать результат- исследова- тельской рабо- ты; оформлять ре- зультаты ис- следований; графическое и табличное представление результатов эксперимента.	навыками представления результатов исследования в форме отчет- тов, рефера- тов, публика- ций, и пуб- личных вы- ступлений.; навыками оформления результатов исследований.

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Научный понятийно-терминологический аппарат	4	2			2
2.	История развития научного познания	4	2			2
3.	Совершенствование методов научных исследова- ний	8	2	2		4
4.	Методология научных исследований объектов и процессов.	8	2	2		4
5.	Принципы и подходы в научном исследовании	8	2	4		2

6.	Методы и средства экспериментального определения свойств веществ	14	2	6		6
7.	Структура и содержание этапов исследовательского процесса	5,8	2	2		1,8
8.	Выявление новизны и составление патентных заявок.	10	2	2		6
9.	Структура научно-исследовательской работы	6	2			4
	КСР	2				
	Зачёт	0,2				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	18	18		33,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Маликова, Н.Н. Дизайн и методы социологического исследования: учебное пособие / Н.Н. Маликова, О.В. Рыбакова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 234 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275794>
2. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 208 с. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782>
3. Трубицын, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие / В.А. Трубицын, А.А. Порохня, В.В. Мелешин; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 149 с.: [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459296>
4. Мусина, О.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / О.Н. Мусина. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 150 с.: ил. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор РПД

Иващенко И.Н.