

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации  
РПД\_3-29.03.05.51\_2019\_102210  
Актуализировано: 28.03.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Методы и средства исследований в производстве швейных изделий**

|                          | наименование дисциплины                                     |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр  |
| Направление подготовки   | 29.03.05  |
|                          | шифр  |
|                          | Конструирование изделий легкой промышленности               |
|                          | наименование  |
| Направленность (профиль) | 3-29.03.05.51   |
|                          | шифр  |
|                          | Конструирование швейных изделий                             |
|                          | наименование  |
| Формы обучения           | Очная   |
|                          | наименование  |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра технологии и методики преподавания технологии (ОРУ) |
|                          | наименование  |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра технологии и методики преподавания технологии (ОРУ) |
|                          | наименование  |

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Микрюкова Ольга Николаевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цель дисциплины   | Ознакомление студентов с основами научного метода познания, методами и средствами проведения исследований в области проектирования современной одежды.  |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основных принципов и методов проведения научных исследований в области проектирования одежды и современного текстильного материаловедения;</li> <li>- формирование представлений о методах исследований для оптимизации процессов обеспечения качества выпускаемой швейной продукции;</li> <li>- формирование готовности проводить исследования в области проектирования одежды.</li> </ul> |

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

#### Компетенция УК-1

|  |  |  |
|--|--|--|
| Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                   |  |  |
| Знает  | Умеет  | Владеет  |
| методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном исследовании задач профессиональной деятельности | находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи в производстве швейных изделий; определять и оценивать возможные варианты решения задач | навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности возможных вариантов решения задачи в профессиональной области |

#### Компетенция ПК-3

|   |  |  |
|---|--|--|
| Способен осуществлять управление качеством процессов производства изделий легкой промышленности   |  |  |
| Знает   | Умеет  | Владеет  |
| методы исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ; математико-статистические методы для получения моделей и анализа технологических процессов; специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок | применять методы и средства исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ; применять математико-статистические методы для получения моделей и анализа технологических процессов; применять специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок | методами и средствами теоретического и экспериментального исследования технологических процессов и получаемых швейных изделий, проектирования и проведения экспериментальных работ; методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов оборудования |

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
|  | в профессиональной<br>деятельности |  |
|--|------------------------------------|--|

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов дисциплины  | Шифр формируемых компетенций |
|-------|---|------------------------------|
| 1     | Методология научных исследований объектов и процессов швейного производства. Поиск, накопление и обработка НТИ в производстве швейных изделий | УК-1                         |
| 2     | Применение метода моделирования и опросов в научно-исследовательской и проектной работе   | ПК-3, УК-1                   |
| 3     | Организация эксперимента по текстильному материаловедению и проектированию одежды   | ПК-3, УК-1                   |
| 4     | Подготовка и прохождение промежуточной аттестации   | ПК-3, УК-1                   |

**Формы промежуточной аттестации**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Зачет           | 4 семестр (Очная форма обучения)        |
| Экзамен         | 5 семестр (Очная форма обучения)        |
| Курсовая работа | Не предусмотрена (Очная форма обучения) |
| Курсовой проект | Не предусмотрена (Очная форма обучения) |

### Трудоемкость дисциплины

| Форма обучения       | Курсы | Семестры | Общий объем (трудоемкость) |     | Контактная работа, час | в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час |        |                                   |                      | Самостоятельная работа, час | Курсовая работа (проект), семестр | Зачет, семестр | Экзамен, семестр |
|----------------------|-------|----------|----------------------------|-----|------------------------|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
|                      |       |          | Часов                      | ЗЕТ |                        | Всего  | Лекции | Семинарские, практические занятия | Лабораторные занятия |                             |                                   |                |                  |
| Очная форма обучения | 2, 3  | 4, 5     | 216                        | 6   | 132                    | 86   | 22     | 64                                | 0                    | 84                          |                                   | 4              | 5                |

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

| Код занятия   | Наименование тем занятий   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Методология научных исследований объектов и процессов швейного производства. Поиск, накопление и обработка НТИ в производстве швейных изделий»</b> |  | <b>47.50</b>                      |
| <b>Лекции</b>   |  |                                   |
| Л1.1  | Методология научных исследований объектов и процессов  | 2.00                              |
| Л1.2  | Поиск, накопление и обработка научно-технической информации  | 2.00                              |
| Л1.3  | Патентная информация   | 4.00                              |
| <b>Семинары, практические занятия</b>   |  |                                   |
| П1.1  | Поиск научных тем и характеристика научных исследований студентов ВятГУ, РГУ в области проектирования одежды | 4.00                              |
| П1.2  | Научный метод познания как основа научной деятельности   | 2.00                              |
| П1.3  | Поиск информации в библиотечных каталогах и электронных ресурсах   | 4.00                              |
| П1.4  | Экскурсия в научную библиотеку   | 4.00                              |
| П1.5  | Поиск патентной информации   | 4.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>   |  |                                   |
| С1.1  | Подготовка к занятиям  | 10.50                             |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>  |  |                                   |
| КВР1.1  | Контактная внеаудиторная работа  | 11.00                             |
| <b>Раздел 2 «Применение метода моделирования и опросов в научно-исследовательской и проектной работе»</b>   |  | <b>60.50</b>                      |
| <b>Лекции</b>   |  |                                   |
| Л2.1  | Применение метода моделирования в научно-исследовательской работе  | 2.00                              |
| Л2.2  | Применение метода опросов в проектировании изделий легкой промышленности                                     | 4.00                              |
| <b>Семинары, практические занятия</b>   |  |                                   |
| П2.1  | Анализ и построение моделей  | 8.00                              |
| П2.2  | Проведение и анализ маркетинговых исследований   | 10.00                             |
| П2.3  | Разработка промышленных коллекций на основе маркетинговых исследований                                       | 8.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>   |  |                                   |
| С2.1  | Подготовка к занятиям  | 17.00                             |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>  |  |                                   |
| КВР2.1  | Контактная внеаудиторная работа  | 11.50                             |
| <b>Раздел 3 «Организация эксперимента по текстильному материаловедению и проектированию одежды»</b>   |  | <b>77.00</b>                      |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>Лекции</b>   |  |               |
| ЛЗ.1  | Организация эксперимента   | 4.00          |
| ЛЗ.2  | Представление результатов исследования                               | 4.00          |
| <b>Семинары, практические занятия</b>                               |  |               |
| ПЗ.1  | Планирование эксперимента по изучению свойств текстильных материалов | 6.00          |
| ПЗ.2  | Анализ научных исследований студентов                                | 6.00          |
| ПЗ.3  | Разработка структурно-логической модели исследования                 | 8.00          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       |  |               |
| СЗ.1  | Подготовка к занятиям  | 28.50         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |  |               |
| КВРЗ.1  | Контактная внеаудиторная работа                                      | 20.50         |
| <b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>31.00</b>  |
| З4.1  | Подготовка к сдаче зачета  | 3.50          |
| Э4.1  | Подготовка к сдаче экзамена  | 24.50         |
| КВР4.1  | Сдача зачета   | 0.50          |
| КВР4.2  | Консультация перед экзаменом   | 2.00          |
| КВР4.3  | Сдача экзамена   | 0.50          |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>216.00</b> |

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).



## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

2) Бузов, Борис Александрович. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Технология и конструирование изделий легкой промышленности" по спец. "Технология швейных изделий" и "Конструирование швейных изделий" и по направлению подготовки бакалавров и магистров "Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности" / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова ; под ред. Б. А. Бузова. - 4-е изд., испр. - М. : Академия, 2010. - 448 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : легкая промышленность). - Библиогр.: с. 439-440. - Допущено М-вом образования РФ. - ISBN 978-5-7695-6171-9 : 506.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Технология швейных изделий" и "Конструирование швейных изделий" и направлению "Технология, конструирование и материалы изделий легкой промышленности" / Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. - М. : Академия, 2010. - 160 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : психология). - Библиогр.: с. 152-153. - ISBN 978-5-7695-5940-2 : 210.10 р. - Текст : непосредственный.

1) Горелов, Николай Афанасьевич. Методология научных исследований : учеб. для бакалавриата и магистратуры : рекомендовано УМО высш. образования для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов ; С.-Петербург. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 290 с. : ил. - (Бакалавр. Магистр). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-6642-8 : 531.98 р., 519.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Воробьев, А. Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством : учебное пособие / А.Л. Воробьев. - Оренбург : ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-4417-0476-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Кузнецов, Игорь Николаевич. Основы научных исследований : учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. - М. : Дашков и К, 2013. - 284 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 280-282. - ISBN 978-5-394-01947-0 : 181.50 р. - Текст : непосредственный.

2) Миронов, М. М. Методы и средства исследований : учебное пособие / М.М. Миронов. - Казань : КГТУ, 2009. - 80 с. - ISBN 978-5-7882-0654-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258984/> (дата обращения: 24.03.2020).

24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебно-методические издания**

1) Назина, Л. И. Планирование и организация эксперимента: лабораторный практикум : практикум / Л.И. Назина, Л.Б. Лихачева, О.П. Дворянинова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 109 с. - Библиогр.: с. 98. - ISBN 978-5-00032-408-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601551/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Электронные образовательные ресурсы**

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-29.03.05.51](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-29.03.05.51)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

|   |
|---|
| Перечень используемого оборудования               |
| Ноутбук Samsung RV 520                            |
| ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL RAY S253.Mi (МОНОБЛОК) |
| Проектор №2                                       |

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

| № п.п | Наименование ПО  | Краткая характеристика назначения ПО   |
|-------|--|--|
| 1     | Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» | Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO |
| 2     | Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP  | Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами                                |
| 3     | Office Professional Plus 2016  | Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями   |
| 4     | Windows Professional   | Операционная система   |
| 5     | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  | Антивирусное программное обеспечение   |
| 6     | Справочная правовая система «Консультант Плюс»   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 7     | Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 8     | Security Essentials (Защитник Windows)   | Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.   |
| 9     | МойОфис Стандартный  | Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах   |

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=102210](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=102210)