

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
**Технология производства изделий текстильной и легкой
промышленности**

программы по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности:

2. 5. 21 Машины, агрегаты и технологические процессы

Кострома
2022

Рабочая программа дисциплины **Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности** разработана в соответствии с – Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30.11.2021 № 2122,

– Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 №951.

Разработал: Корабельников Андрей Ростиславович, д.т.н., профессор

Рецензенты: Марковец Алексей Владимирович

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой ТММ, ДМ и ПТМ Корабельников Андрей Ростиславович, д.т.н., проф.
Протокол заседания кафедры №1 от 30.08 2022 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Изучение технологических машин, агрегатов и технологических процессов текстильной и легкой промышленности

Задачи дисциплины:

- знакомство с основными процессами и оборудованием текстильной промышленности
- знакомство с основными процессами и оборудованием легкой промышленности

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Знать: основные технологические процессы текстильной или легкой промышленности (с тематикой, близкой к тематике диссертационного исследования)

Уметь: определять принципы работы основного оборудования в текстильной или легкой промышленности (с тематикой, близкой к тематике диссертационного исследования)

Владеть: навыками классификации, описания, оценки эффективности, оценки качественных показателей технологических процессов

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Изучается в 7-8 семестре(ах) обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:

Научной деятельности направленной на подготовку к диссертации к защите

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:

Научной деятельности направленной на подготовку к диссертации к защите

4. Объем дисциплины

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	5
Общая трудоемкость в часах	180
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	24
Лекции	8
Практические занятия	16
Лабораторные занятия	0
Самостоятельная работа в часах	120
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам

5.1 Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Технологические процессы и оборудование текстильного производства		4	8		60
2	Технологические машины и процессы легкой промышленности		4	8		60
	Итого:	5	8	16		120

5.2. Содержание:

1. Технологические процессы и оборудование текстильного производства
2. Технологические машины и процессы легкой промышленности

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Для очной, очно-заочной и заочной формы обучения раздел заполняются отдельно.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Технологические процессы и оборудование текстильного производства	Ознакомиться с основными технологическим и процессами текстильного производства и технологическим оборудованием	60	При выполнении задания, следует уделять особое внимание изучению машин, агрегатов и технологических процессов, в направлении, связанном с темой диссертации	Устный опрос, при необходимости раздел в диссертации
2.	Технологические машины и процессы легкой промышленности	Ознакомиться с основными технологическим и машинами и процессами легкой промышленности	60	При выполнении задания, следует уделять особое внимание изучению машин, агрегатов и технологических процессов, в направлении, связанном с темой диссертации	Устный опрос, при необходимости раздел в диссертации

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Подготовка обзорной статьи;

Подготовка аналитической справки;

Разработка системы типологизации;

Разработка классификации;

Выделение основных классификационных признаков.

Анализ движений рабочих органов машины, агрегата.

Разработать предложения по модернизации и повышению эффективности технологического процесса.

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная:

1. А.Г. Севастьянов. Методы и средства исследования механико-технологических процессов текстильной промышленности. М., Легкая индустрия, 1980.
2. Жуков В. И., Титова У. Ю., Тихонова Е. Ю. Краткий справочник по прядению льна: учеб. пособие. – 2011.
3. Севастьянов А. Г. Механическая технология текстильных материалов. – Рипол Классик, 1989.
4. Башметов В. С. и др. Технологическое оборудование для ткачества. – 2018.
5. Корабельников Р.В. Технология и оборудование легкой промышленности. -1998
6. б) дополнительная:
 1. А.Г. Севастьянов, П.А. Севастьянов. Оптимизация механико-технологических процессов текстильной промышленности. М., Легпромбытиздат, 1991.
 2. Медвецкий С. С. Технология и оборудование текстильного производства. – 2020.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информация о курсе дисциплины в СДО:

Элемент «Лекции»

Элемент «Практические занятия»;

Элемент «Самостоятельная работа»;

Элемент «Список рекомендуемой литературы»;

Элемент «Промежуточная аттестация»;

Элемент «Обратная связь с обучающимися».

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>
2. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
3. Архив журнала Известия вузов. Технология текстильной промышленности <https://ttp.ivgpu.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Практические занятия проводятся в компьютерных классах. Оснащенных современными персональными компьютерами, способными работать с современным программным обеспечением. Лаборатория «Динамика машин», Лаборатория «Оборудование текстильной и легкой промышленности»

Лицензионное программное обеспечение:

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Офисный пакет.