

**Учебно-методическая документация по программе магистратуры  
15.04.02 Технологические машины и оборудование  
Направленность (профиль) " Машины и аппараты пищевых производств "**

№ п/п	Название дисциплины	Автор, название, год издания учебно-методической литературы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть</b>		
1.	Б1.О.01 Методика экспериментальных исследований	Методика экспериментальных исследований: Методические указания предназначены для самостоятельной работы студентов магистратуры по направлениям подготовки: 15.04.02 - «Технологические машины и оборудование»/ Разраб. А.И. Гнездилова– Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2021. – 47 с. Методика экспериментальных исследований: Учебно-методическое пособие/ Разраб. А.И. Гнездилова. – Вологда – Молочное: ВологодскаяГМХА, 2021. – 92 с.
2.	Б1.О.02 Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций: методические указания по организации самостоятельной работы магистрантов по направлениям подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование / Сост. В.Л. Попова, Т.А. Маркова. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. – 31 с.
3.	Б1.О.03 Основы педагогической деятельности	Основы педагогической деятельности: Методические указания к практическим занятиям для магистрантов очного и очно-заочного отделения к курсу «Основы педагогической деятельности» обучающихся по направлениям подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование/ Сост. Э.Л. Ковров, О.М. Нечаева. – Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2020. – 20 с.
4.	Б1.О.04 Тепловые и массообменные процессы	Конструктивный и прочностной расчет теплообменных аппаратов: Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию и выпускной квалификационной работе для студентов по направлению подготовки: 15.04.02 – Технологические машины и оборудование / Сост. А.И. Гнездилова, Ю.В. Виноградова. – Вологда – Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 85 с.

		<p>Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие / А.И. Гнездилова. – Вологда–Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. – 113 с.</p> <p>Тепловой и конструктивный расчет емкостного теплообменного аппарата: Методические указания/ Разраб. А.И. Гнездилова. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2021. – 34 с.</p> <p>Тепловые и массообменные процессы: Учебное пособие для подготовки магистров по направлениям: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» магистерская программа «Машины и аппараты пищевых производств»/ Разраб. А.И. Гнездилова. – Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 108 с.</p>
5.	Б1.О.05 Стратегический менеджмент на предприятиях	<p>Стратегический менеджмент на предприятиях АПК: методические указания / Сост. Н.П. Советова. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 16 с.</p>
6.	Б1.О.06 Промышленная экология пищевых производств	<p>Промышленная экология пищевых производств: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной подготовке для студентов технологического факультета очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и аппараты пищевых производств» / Составители Е.Ю. Неронова – Вологда-Молочное: ВГМХА, 2021. – 26 с.</p>
7.	Б1.О.07 Технология машиностроения	<p>Проектирование технологического процесса механической обработки конструкционных материалов резанием: учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 – Технологические машины и оборудование/ Сост. Берденников Е.А. Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 95 с.</p>
8.	Б1.О.08 Теоретические основы и цифровые технологии расчета и проектирования	<p>Расчеты на прочность и устойчивость элементов емкостной аппаратуры: Методическое пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине «Теоретические основы и цифровые технологии расчета и проектирования машин и аппаратов» предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по</p>

	машин и аппаратов	направлению подготовки 15.04.02 – «Технологические машины и оборудование»/ Сост. Е.А. Фиалкова, В.И. Баронов, Ю.В. Виноградова. – Вологда - Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 33с.
9.	Б1.О.09 Защита интеллектуальной собственности	Защита интеллектуальной собственности: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль подготовки: Машины и аппараты пищевых производств) / Сост. Д.С. Габриелян – Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 34 с.
10.	Б1.О.10 Управление проектной деятельностью	Управление проектной деятельностью: Методические указания для студентов магистратуры технологического факультета, обучающимся по направлениям подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»/ Сост. Л.А. Куренкова – Вологда– Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 21 с.
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
11.	Б1.В.01 Организация монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации технических систем	Проектирование ремонтно-механических мастерских: Методические указания предназначены для студентов обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»/ Сост. Ю. В. Виноградова. – Вологда– Молочное : ВГМХА, 2019. – 22 с
12.	Б1.В.02 Инновационные направления развития техники пищевых производств	Инновационные направления развития техники пищевых производств: Методические указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», магистерская программа «Машины и аппараты пищевых производств» / Сост. В.А. Шохалов – Вологда: Вологодская ГМХА, 2021.– 16 с.
13.	Б1.В.03 Нормативно-правовое обеспечение производства	Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов технологического факультета по направлению подготовки 15.04.02

	пищевых продуктов в ЕАЭС	«Технологические машины и оборудование», направленность (профиль) – «Машины и аппараты пищевых производств»/ Сост. Н. Г. Острцова. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. –34с.
14.	Б1.В.04 Математические методы в инженерии	Математические методы в инженерии: Методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»/ Сост. Е.А . Фиалкова, В.Б. Шевчук, В.И. Баронов – Вологда – Молочное: ИЦ Вологодской ГМХА, 2021. – 13 с.
<b>Дисциплины по выбору</b>		
15.	Б1.В.ДВ.01.01 Современные системы и средства автоматизации	Современные системы и средства автоматизации. Методические указания к выполнению лабораторных работ / Сост. В.И. Баронов. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 44 с.
16.	Б1.В.ДВ.01.02 Микропроцессорные системы в технологических машинах	Микропроцессорные системы в технологических машинах. Методические указания. / Разраб. В.И. Баронов – Вологда: Вологодская ГМХА, 2021. – 9с.
17.	Б1.В.ДВ.02.01 Экономика и организация технических систем	Экономика и организация технических систем : Методические указания / Сост. О. А. Роскова, Н.В. Фатеева. – Вологда – Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. – 19 с.
18.	Б1.В.ДВ.02.02 Оценка эффективности проектов в машиностроении	Оценка эффективности проектов в машиностроении: Методические указания и задания для самостоятельной работы / Сост. Н.П. Советова. – Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 13 с.
<b>Блок 2. Практика Обязательная часть</b>		
19.	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	Ознакомительная практика: Методические указания по проведению практики для магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»/ Сост. Гнездилова А.И. и др. – Вологда – Молочное: ИЦ Вологодской ГМХА, 2021. – 11 стр.

20.	Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа: Методические указания / Разраб. А.И. Гнездилова, Ю.В. Виноградова. – Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 32с.
21.	Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	Технологическая практика: Методические указания / Сост. Гнездилова А.И. и др. – Вологда – Молочное: ИЦ Вологодской ГМХА, 2021. – 14 стр.
22.	Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	Преддипломная практика: Методические указания / Сост. Гнездилова А.И. и др. – Вологда – Молочное: ИЦ Вологодской ГМХА, 2021. – 11 стр.
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		
23.	Б3.01.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выпускная квалификационная работа : Методические указания / Сост. А.И. Гнездилова, Е.А. Фиалкова, Ю.В. Виноградова. – Вологда – Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. – 35 с.
24.	Б3.01.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
25.	ФТД.В.01 Современные проблемы науки и производства	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Современные проблемы науки и производства» для студентов-магистрантов / Сост. П.М. Советов. - Вологда – Молочное, ИЦ ВГМХА, 2021. - 11 с.
26.	ФТД.В.02 Техническая эстетика в машиностроении	Техническая эстетика в машиностроении. Методические указания. / Сост. В.И. Баронов – Вологда: Вологодская ГМХА, 2021. – 10с.