

**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>Б1.Б Базовая часть</b>		
1	Б1.Б.01 Методика экспериментальных исследований	<p>1. Методика экспериментальных исследований : методические указания для студентов магистратуры по направлению подготовки:15.04.02 - «Технологические машины и оборудование» / разработ. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2017. – 47 с.</p> <p>2. Приложения к методике экспериментальных исследований. – [Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2017]. – 3 с.</p>
2	Б1.Б.02 Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	<p>1. Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык, немецкий язык, французский язык) : методические рекомендации для магистрантов по направлениям подготовки:15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. В. Л. Попова. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2019. – 21 с.</p>
3	Б1.Б.03 Основы педагогической деятельности	<p>1. Основы педагогики : методические указания для организации самостоятельной работы и проведению групповых занятий в игровой форме для магистрантов направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. И. Ф. Ивашкин. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2016. – 33 с.</p> <p>2. Володина Л. О. Педагогическое сопровождение формирования ценностно-смысловой компетентности обучающихся вуза : монография для студентов направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / Л. О. Володина, О. М. Нечаева. – Вологда–Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 115 с.</p>
4	Б1.Б.04 Современные проблемы науки и производства	<p>1. Современные проблемы науки и производства : методические указания к практическим занятиям (в формате проблемных семинаров) для студентов направления 15.04.02 - «Технологические машины и оборудование» / сост. П. М. Советов. - Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2019. - 11 с.</p>
5	Б1.Б.05 Тепловые и массообменные процессы	<p>1. Гнездилова А. И. 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 / А. И. Гнездилова, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 85 с.</p> <p>2. Гнездилова А. И. Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие по курсовому проектированию для студентов по направлению подготовки магистров: 15.04.02 - Технологические машины и оборудование / А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 115 с.</p> <p>3. Тепловой и конструктивный расчет емкостного теплообменного аппарата: методические</p>

		<p>указания для магистров по направлению подготовки:15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / разраб. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 33 с.</p> <p>4. Гнездилова А. И. 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» / А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 108 с.</p>
<b>Б1.В Вариативная часть</b>		
6	Б1.В.01 Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	1. Стратегический менеджмент на предприятиях АПК : методические указания по выполнению индивидуальной работы / Сост. П. М. Советов. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 11 с.
7	Б1.В.02 Оценка эффективности инвестиционных проектов	1. Оценка эффективности инвестиционных проектов: методические указания и задания для самостоятельной работы / Сост. Н. П. Советова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 13 с.
8	Б1.В.03 Организация монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации технических систем	1. Проектирование ремонтно-механических мастерских : методические указания / Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 22 с.
9	Б1.В.04 Теоретические основы и цифровые технологии расчета и проектирования машин и аппаратов	1. Расчеты на прочность и устойчивость элементов емкостной аппаратуры : методические указания / Сост. Е. А. Фиалкова, В. И. Баронов, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.– 33с.
10	Б1.В.05 Инновационные направления развития техники пищевых производств	1. 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, 2019.– 16 с.
11	Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
11.01	Б1.В.ДВ.01.01 Современные системы и средства автоматизации	1. Современные системы и средства автоматизации : методические указания к выполнению лабораторных работ / Разраб. В. Г. Куленко, В. И. Баронов. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 44 с.
11.02	Б1.В.ДВ.01.02 Микропроцессорные системы в технологических машинах	1. Микропроцессорные системы в технологических машинах : методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Микропроцессорные системы в технологических машинах» предназначены для студентов технологического факультета по направлению подготовки15.04.02 Технологические машины и оборудование / разраб. В. И. Баронов. – Вологда: Вологодская : ГМХА, 2019.– 9с.
12	Б1.В.ДВ.02 Дисциплины	

	(модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
12.01	Б1.В.ДВ.02.01 Статистическое управление производственным процессом	1. Статистическое управление производственным процессом : рабочая тетрадь для построения контрольных карт Шухарта / сост. Г. Н. Забегалова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. –63 с.
12.02	Б1.В.ДВ.02.02 Экономика и организация технических систем	1. Экономика и организация технических систем: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы магистрантов / сост. О. А. Роскова, Н. В. Фатеева. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2020. – 19 с.
13	Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
13.01	Б1.В.ДВ.03.01 Проектирование энерго-ресурсосберегающих технологий	1. Проектирование энерго-ресурсосберегающих технологий : методические указания по организации самостоятельной работы / разработ. В. И. Баронов. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2019.– 11с.
13.02	Б1.В.ДВ.03.02 Техническая эстетика в техническом машиностроении	1. Техническая эстетика в техническом машиностроении : методические указания по организации самостоятельной работы / сост. В. И. Баронов. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2019.– 10с.
<b>Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		
<b>Б2.В Вариативная часть</b>		
14	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков : методические указания по проведению практики для магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. А. И. Гнездилова и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 11 с.
15	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа	1. Научно-исследовательская работа : методические указания / сост. А. И. Гнездилова, Е. А. Фиалкова. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 15 с.
16	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности : методические указания по проведению практики для магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. А. И. Гнездилова и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 16 с.
17	Б2.В.04(П) Технологическая практика	1. Технологическая практика : методические указания по проведению практики для магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. А. И. Гнездилова А.И. и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 14 с.
18	Б2.В.05(П) Педагогическая практика	1. Педагогическая практика : методические указания / сост. А. И. Гнездилова, Е. А. Фиалкова, В. Г. Куленко. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2019. – 16 с.
19	Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика	1. Преддипломная практика : методические указания / сост. А. И. Гнездилова и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 23 с.

**Б3 Государственная итоговая аттестация****Б3.Б Базовая часть**

20	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация	1. Выпускная квалификационная работа: методические указания / сост. А. И. Гнездилова, Е. А. Фиалкова, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 33 с.
----	---	--

**ФТД Факультативы****ФТД.В Вариативная часть**

21	ФТД.В.01 Электронная информационно-образовательная среда	1. Электронная информационно-образовательная среда : методические указания / О. Г. Попова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2020. – 29 с.
----	--	--