

**Учебно-методическая документация по программе бакалавриата  
15.03.02 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 История	1. История : методические указания для подготовки к семинарским занятиям и написанию рефератов для студентов по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. В. Л. Кукушкин. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 76 с.
2	Б1.Б.02 Философия	1. Философия : методические указания / сост. Э. Г. Симонян. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.– 75с.
3	Б1.Б.03 Иностранный язык	<p>1. Английский язык : методические указания для выполнения контрольной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. Т. А. Маркова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 33 с.</p> <p>2. Немецкий язык : методические указания для выполнения контрольной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. Т. А. Маркова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 17 с.</p> <p>3. Французский язык : методические указания для выполнения контрольной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. Т. А. Маркова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 22 с.</p> <p>4. Английский язык : методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. В. Л. Попова и др. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 33 с.</p> <p>5. Молоко и молочные продукты : методические рекомендации по французскому языку для аудиторной и самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. Т. А. Маркова. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2019. – 47 с.</p> <p>6. Английский язык : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов 1 и 2 курса по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. В. Л. Попова.– Вологда-Молочное : ВГМХА, 2019. – 62 с.</p> <p>7. Попова В. Л. Английский язык : учебное пособие по грамматике для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование по дисциплине «Иностранный язык» / В. Л. Попова, А. К. Лямина. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 99 с.</p> <p>8. Немецкий язык : учебное пособие по дисциплине «Иностранный язык» для аудиторной и</p>

		самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / В. Л. Попова, А. Д. Горева, Е. В. Сысоева, Д. И. Словцова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА. 2016. – 124 с.
4	Б1.Б.04 Экономическая теория	<p>1. Экономическая теория : методические указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки:15.03.02 Технологические машины и оборудование / сост. И. Н. Шилова, Е. Н. Беляева. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 22 с.</p> <p>2. Экономическая теория : методические указания по написанию контрольной работы для студентов по неэкономическим профилям и специальностям. / сост. И. Н. Шилова, Н В. Фатеева. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2018. – 12с.</p>
5	Б1.Б.05 Правоведение	1. Правоведение : методические указания для подготовки к семинарским занятиям и написанию контрольных работ для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. В. Л.Кукушкин. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2016. – .32с.
6	Б1.Б.06 Математика	<p>1. Ивановская В.Ю. Математический анализ : учебное пособие по дисциплине «Математика» для студентов, обучающихся по направлению подготовки:15.03.02-Технологические машины и оборудование / В .Ю. Ивановская. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 110 с.</p> <p>2. Ивановская В. Ю. Математический анализ : учебное пособие по дисциплине «Математика» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02«Технологические машины и оборудование» / В. Ю. Ивановская. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 106 с.</p> <p>3. Плотников М. Г. Математика : учебное пособие для студентов следующих направлений подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, 35.03.06 Агроинженерия и других инженерных направлений. Ч. 2 / М. Г. Плотников, Ю. А. Плотникова.- Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.- 206 с.</p> <p>4. Ивановская В. Ю. Линейная алгебра : учебное пособие по дисциплине «Математика»для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02«Технологические машины и оборудование» / В. Ю. Ивановская. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 123 с.</p> <p>5. Плотников М. Г. Математика : сборник тестовых заданий / М. Г. Плотников, Ю. А. Плотникова. - Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018.- 60 с.</p> <p>6. Плотников М. Г. Математика : методические указания, контрольные задания, справочный материал. Ч. 1 / М. Г. Плотников, Ю. А. Плотникова. - Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.- 206 с.</p>
7	Б1.Б.07 Информатика	1. Табличный процессор Microsoft Excel 2010 : учебно-методическое пособие / М. Л. Прозорова, Ю. В. Виноградова, О. В. Фольк, А. Л. Ивановская. – Вологда–Молочное :

		ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.– 100 с.
8	Б1.Б.08 Физика	<p>1. Оптика. Атомная и ядерная физика : сборник задач по физике для самостоятельной работы студентовнаправления подготовки: 15.03.02 - Технологические машины и оборудование / сост. Е. В. Славоросова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 46 с.</p> <p>2. Киселева Н.В. Электричество и магнетизм : учебно-методическое пособие к лабораторным работам по физике для студентов по направлению подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / Н. В. Киселева, Е. В. Славоросова.– Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 96 с.</p> <p>3. Оптика. Физика атома, ядра и элементарных частиц : сборник заданий для индивидуальной работы по физике для студентов по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование / Н. В. Киселева, Е. В. Славоросова, Л. А. Куренкова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 64 с. –39с.</p>
9	Б1.Б.09 Физическая культура и спорт	<p>1. Обучение игре в футбол на занятиях по физической культуре : методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура и спорт»для студентов направления подготовки:15.03.02 - Технологические машины и оборудование / сост. Е. Н. Волков, Е. Г.Козлова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. –38с.</p> <p>2 Легкая атлетика : методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура и спорт»для студентов направления подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / сост. Н. В. Михайлова и др. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 39 с.</p> <p>3. Лыжная подготовка студентов в вузе : методические рекомендации / сост. В. Н. Хомякова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 39 с.</p> <p>4. Пауэрлифтинг : методические указания / сост. Н. В.Михайлова и др. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 42с.</p> <p>5. Дартс : методические указания по дисциплине «Физическая культура и спорт»для студентов направления подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / сост. В. Н. Хомякова, А. В.Амосов. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. - 36 с.</p> <p>6. Физическая культура и спорт : методические рекомендации по настольному теннису для бакалавров направления подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / сост. В. Н. Хомякова. – Вологда-Молочное : ФГБОУВО Вологодская ГМХА, 2018. - 33 с.</p> <p>7. Физическая культура и спорт : учебное пособие : 1 курс / под ред. В. А. Сыроварова. Вологда-Молочное : ВГМХА, 2016.-91с.</p> <p>8. Физическая культура и спорт : учебное пособие: 2 курс / под ред. В. А. Сыроварова. - Вологда-Молочное : ВГМХА, 2016.-59 с.</p>
10	Б1.Б.10 Начертательная	1. Геометрическое черчение : учебно-методическое пособие для подготовки бакалавров по

	геометрия и инженерная графика	<p>направлению: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / Л. А. Никитин, Л. А. Виноградова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 45 с.</p> <p>2. Чтение и построение машиностроительных чертежей деталей : учебно-методическое пособие по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» для подготовки бакалавров по направлению: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / Л. А. Никитин, Л. А. Виноградова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 38 с.</p> <p>3. Изображение и обозначение материалов изделий на чертежах : справочник по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» для подготовки бакалавров по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / Л. А. Никитин, Л. А. Виноградова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 36 с.</p> <p>4. Применение нормативных элементов при выполнении эскизов и чертежей деталей : справочник по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» для подготовки бакалавров по направлению: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / разработ. Л. А. Виноградова, Л. А. Никитин, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 64 с.</p> <p>5. Проекционное черчение : учебно-методическое пособие для подготовки бакалавров по направлению: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / Л. А. Никитин, Л. А. Виноградова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 45 с.</p>
11	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	<p>1. Механическая обработка конструкционных материалов резанием : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для студентов направления подготовки: 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» / сост. Е. А. Берденников. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 56 с.</p> <p>2. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : практикум для выполнения лабораторных работ для студентов по направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование / разработ. Ф. А. Киприянов, Н. С. Ефимов, – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2016. – 136 с.</p>
12	Б1.Б.12 Неорганическая химия	<p>1. Неорганическая химия : методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств» уровень – бакалавриат / сост. Е. В. Хайдукова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 83 с.</p> <p>2. Аналитическая химия : методическое пособие к лабораторным работам по курсу «Аналитическая химия» или «Химия», «Неорганическая химия» для студентов по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль "Машины и аппараты пищевых производств" (бакалавриат) / сост. А. Е. Гришенкова, Н. Б. Рыжова, Е. В.</p>

		<p>Хайдукова, А. Л. Новокшанова. - Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2018. – 42 с.</p> <p>3. Неорганическая химия : задачник для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 - Технологические машины и оборудование / сост. Е. В. Хайдукова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 35 с.</p>
13	Б1.Б.13 Органическая химия	<p>1. Хайдукова Е.В. Органическая химия : методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств» уровень бакалавриат / сост. Е. В. Хайдукова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 165 с.</p>
14	Б1.Б.14 Расчет и конструирование машин и аппаратов	<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:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / А. И. Гнездилова, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 85 с.</p> <p>2. Расчет и конструирование машин и аппаратов : методические указания по выполнению контрольной работы для бакалавров направления подготовки 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование» / Ю. В. Виноградова, Е. А. Фиалкова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 37 с.</p> <p>3. Виноградова Ю.В. Расчет и конструирование машин и аппаратов. Часть 2. Расчет пластин : учебное пособие для бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»/ Ю. В. Виноградова, Е. А. Фиалкова, В. В. Червецов. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 83 с.</p>
15	Б1.Б.15 Основы инженерного строительства	<p>1. Основы инженерного строительства : методические указания для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 " Технологические машины и оборудование" / В. Б. Шевчук. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019.- 65 с.</p>
16	Б1.Б.16 Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Метрология, стандартизация и сертификация : методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов технологического факультета / Сост. Н. Г. Острецова– Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. –30 с.</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация : методические указания к выполнению контрольной работы для студентов по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств» / сост. Н. Г. Острецова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 6 с.</p>
17	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Литвинов В.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве :учебное пособие для студентов направления подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / В. И. Литвинов, И. Н. Кружкова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. –202с.</p>
18	Б1.Б.18 Электротехника и электроника	<p>1. Электротехника и электроника : методические указания к лабораторным работам/ сост. Н. Г. Малков, А. В. Палицын. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2016. – 22 с.</p> <p>2. Электротехника и электроника : журнал лабораторных наблюдений для студентов,</p>

		обучающихся по направлению подготовки бакалавров:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / под ред.В. Н. Острцова.-Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 54 с.
19	Б1.Б.19 Технология машиностроения	1. Берденников Е.А. Проектирование технологического процесса механической обработки конструкционных материалов резанием : учебно-методическое пособие к курсовому проекту по дисциплине «Технология сельскохозяйственного машиностроения» для студентов направления подготовки бакалавров: 15.03.02 Технологические машины и оборудование / Е. А. Берденников. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2016. – 95 с.
	Б1.Б.20 Механика	
20	Б1.Б.20.01 Теоретическая механика	1. Теоретическая механика : методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов технологического факультета, по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование / сост. С. В. Гайдидей, В. И. Баронов, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 56 с. 2. Теоретическая механика а: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» /сост. Н. С. Парфенов, С. В. Гайдидей.- Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 74 с. 3. Гайдидей С. В. Теоретическая механика. Руководство к решению задач. Часть 1. Статика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / С. В. Гайдидей, Н. С. Парфенов. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 114 с 4. Теоретическая механика. Руководство к решению задач. Часть 2. Кинематика : учебное пособие / сост. С. В. Гайдидей, Н. С. Парфенов. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2017. – 116 с..
21	Б1.Б.20.02 Теория механизмов и машин	1. Теория механизмов и машин : методические указания по выполнению контрольной работы для студентов технологического факультета по направлению подготовки 15.03.02 - Технологические машины и оборудование / сост. В. И. Баронов. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 45 с.
22	Б1.Б.20.03 Соппротивление материалов	1. Соппротивление материалов : методические указания и задания для контрольных работ / сост. С. В. Гайдидей, Ю В. Виноградова. - Вологда–Молочное : ИЦ Вологодская ГМХА, 2019. – 84 с.
23	Б1.Б.20.04 Детали машин и основы конструирования	1. Цилиндрические зубчатые передачи : методические указания по дисциплине «Детали машин и основы конструирования» для студентов, обучающихся по направлению подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование / сост. Н. И. Кузнецова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 44 с. 2. Детали машин и основы конструирования : учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ / сост. Н. И. Кузнецова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 91 с.

		<p>3. Детали машин и основы конструирования : методические указания по выполнению курсового проекта для студентов технологического факультета очной формы обучения / сост. Н. И. Кузнецова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2016. – 56 с.</p> <p>4. Детали машин и основы конструирования : методические указания и задания по выполнению курсового проекта для студентов технологического факультета заочной формы обучения / сост. Н. И. Кузнецова, С. В. Гайдидей. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2016. – 51 с.</p>
24	Б1.Б.21 Подъемно-транспортные машины	<p>1. Подъемно-транспортные машины : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторного практикума для бакалавров направления подготовки:15.03.02 – Технологические машины и оборудование/ разработ. С. В. Гайдидей, Л. А. Виноградова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 35 с.</p>
25	Б1.Б.22 Организация и управление производством	<p>1. Экономика и организация производства : практикум по дисциплине «Организация и управление производством» по теме «Экономическая эффективность производства» для студентов технологического факультета направления подготовки 15.03.02 - Технологические машины и оборудование / сост. Н. В. Фатеева. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 38 с.</p> <p>2. Организация и управление производством : методические указания для практических занятий и самостоятельной работы студентов технологического факультета направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств» / Сост. Н.В. Фатеева. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 31 с.</p> <p>3. Экономика и управление производством : практикум №2 по теме «Производственная мощность» для студентов технологического факультета / сост. Н. В. Фатеева. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 34 с.</p>
26	Б1.Б.23 Теплотехника	<p>1. Теплотехника : методические указания и задания для выполнения контрольных работ студентам, обучающимся по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование/ Сост. И. В. Зефилов, А. Л. Бирюков – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 79 с.</p>
<b>Б1.В Вариативная часть</b>		
27	Б1.В.01 Экология	<p>1. Экология : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной подготовке студентов направления подготовки 15.03.02 - Технологические машины и оборудование, профиль подготовки - Машины и аппараты пищевых производств / сост. Е. Ю. Неронова, Д. С. Габриелян – Вологда-Молочное : ВГМХА, 2019. – 26 с.</p> <p>2. Экология : методические указания по организации самостоятельной работы и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Машины и аппараты пищевых производств» / сост. Т. Ю. Бурмагина, Д. С. Габриелян – Вологда–Молочное : ИЦ</p>

		Вологодская ГМХА, 2019. – 14 с.
28	Б1.В.02 Системы автоматизированного проектирования	1. Система трехмерного твердотельного проектирования SolidWorks. Часть I : сборник упражнений по дисциплине: Системы автоматизированного проектирования для бакалавров по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». / сост. В. Б. Шевчук. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 52 с.
29	Б1.В.03 Теоретические основы холодильных технологий	1. Холодильная техника : методическое пособие для лабораторных занятий по дисциплине «Теоретические основы холодильных технологий» для студентов по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. Е. А. Фиалкова, В. И. Баронов. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2016.– 69 с.
30	Б1.В.04 Процессы и аппараты пищевых производств	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: 15.03.02 – Технологические машины и оборудование / А. И. Гнездилова, Ю. В. Виноградова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 85 с. 2. Гнездилова А. И. Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие по курсовому проектированию для студентов по направлению подготовки бакалавров: 15.03.02 - Технологические машины и оборудование / А. И. Гнездилова.– Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 115 с. 3. Расчет калоризатора вакуум-выпарного аппарата : методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Процессы и аппараты пищевых производств» / разработ. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 41 с. 4. Тепловой и гидравлический расчет пластинчатого теплообменного аппарата : методические указания для подготовки бакалавров по направлению: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 22 с.
31	Б1.В.05 Управление техническими системами	1. Управление техническими системами : методические указания / разработ. В. Г. Куленко, В. И. Баронов – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 16 с. 2. Автоматизированные системы управления : методические указания к выполнению лабораторных работ / В. Г. Куленко и др. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2018.– 43 с.
32	Б1.В.06 Общая технология	Общая технология. Часть 1 : методические указания / сост. Л. А. Куренкова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 51 с.
33	Б1.В.07 Технологическое оборудование молочной отрасли	1. Системы централизованной мойки предприятий молочной промышленности : методические указания / сост. Е. В. Данилова, Е. М. Костюков. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 15 с. 2. Технологическое оборудование молочной отрасли : практикум / сост. А. А. Кузин, В. А. Шохалов, – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 35 с. 3. Технологическое оборудование молочной отрасли : практикум / сост. В. А. Шохалов, А.



		<p>А. Кузин, В. И. Баронов, – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 43 с.</p> <p>4. Технологическое оборудование молочной отрасли : практикум / сост. А. А. Кузин, В. А. Шохалов, – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 22 с.</p> <p>5. Технологическое оборудование молочной отрасли : практикум / сост. А. А. Кузин, В. А. Шохалов – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 25 с.</p>
34	Б1.В.08 Монтаж, сервис, ремонт, диагностика оборудования	1. Проектирование ремонтно-механических мастерских : методические указания / сост. Ю. В. Виноградова. – Вологда – Молочное : ВГМХА, 2019. – 21 с.
35	Б1.В.09 Высокоэффективные методы обработки сырья животного происхождения	1. Высокоэффективные методы обработки сырья животного происхождения : практикум / сост. В. А. Шохалов, В. И. Баронов, Е. М. Костюков. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 46 с.
36	Б1.В.10 Тепловые и массообменные процессы	<p>1. Конструктивный и прочностной расчет теплообменных аппаратов : учебно-методическое пособие / А. И. Гнездилова, Ю. В. Виноградова. – Вологда – Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 85 с.</p> <p>2. Расчет калоризатора вакуум-выпарного аппарата : методические указания / разработ. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ВГМХА, 2019. – 41 с.</p> <p>3. Тепловой и гидравлический расчет пластинчатого теплообменного аппарата : методические указания / сост. А. И. Гнездилова. – Вологда – Молочное : ВГМХА, 2019. – 22 с.</p>
37	Б1.В.11 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1. Элективные курсы по физической культуре и спорту : методические рекомендации / сост. В. Н. Хомякова. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. - 33 с.
	Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
38	Б1.В.ДВ.01.01 Основы проектирования (предприятий пищевой промышленности)	<p>1. Основы проектирования (предприятий пищевой промышленности) : практикум / В. Б. Шевчук – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 84 с.</p> <p>2. Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промышленного строительства. Архитектурно-строительная часть : методические указания / сост. В. С. Кузнецова, В. Б. Шевчук. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 61 с.</p>
39	Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование предприятий с основами САПР	1. Проектирование предприятий с основами САПР : практикум / В. Б. Шевчук – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 84 с.
	Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
40	Б1.В.ДВ.02.01 Менеджмент и маркетинг в машиностроении	1. Менеджмент и маркетинг в машиностроении : методические указания по самостоятельной и контрольной работе / сост. Н. В. Фатеева. - Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2016 – 32 с.
41	Б1.В.ДВ.02.02 Производственный контроль	1. Производственный контроль : практикум / сост. Л. А. Куренкова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2020. – 13 с.

	Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
42	Б1.В.ДВ.03.01 Защита интеллектуальной собственности	1. Защита интеллектуальной собственности : методические указания / В. А. Грунская – Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2018. – 30 с.
43	Б1.В.ДВ.03.02 Продовольственная безопасность	1. Габриелян Д.С. Продовольственная безопасность : методические указания для самостоятельной работы и задания к выполнению контрольной работы / Д. С. Габриелян. – Вологда-Молочное : ИЦ Вологодская ГМХА, 2019. – 16 с.
	Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
44	Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерные технологии в разработке технической документации	1. Компьютерные технологии в разработке технической документации : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки: 15.03.02. Технологические машины и оборудование / сост. В. Б. Шевчук, Е. А. Качалова, Ю.В. Виноградова.– Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 48 с. 2. Компьютерные технологии в разработке технической документации : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки: 15.03.02. Технологические машины и оборудование / В. Б. Шевчук, Ю. В. Виноградова. – Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 49 с.
45	Б1.В.ДВ.04.02 Автоматизированные системы управления	1. Автоматизированные системы управления : методические указания к выполнению лабораторных работ / В. Г. Куленко и др. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2018.– 43 с.
	Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
46	Б1.В.ДВ.05.01 Химия пищевых производств	1. Химия пищевых производств : методические указания для самостоятельной работы и задания к выполнению контрольной работы / А. Л. Новокшанова. – Вологда-Молочное : ВГМХА, 2019. – 13 с.
47	Б1.В.ДВ.05.02 Биоорганическая химия	1. Биоорганическая химия : Методические указания / сост. Е. В. Хайдукова. – Вологда-Молочное : ИЦ ВГМХА, 2020. – 25 с.
	Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
48	Б1.В.ДВ.06.01 Технологическое оборудование пищевых производств	1. Технологическое оборудование пищевых производств : практикум / сост. А. А. Кузин, В. А. Шохалов, – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018. – 28 с.
49	Б1.В.ДВ.06.02 Технологическое оборудование мясной и рыбной промышленности	1. Технологическое оборудование мясной промышленности : методические указания / сост. В. А. Шохалов, В. И. Баронов. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2019.– 33 с. 2. Технологическое оборудование рыбной промышленности : методические указания / сост. В. А. Шохалов, В. И. Баронов. – Вологда : Вологодская ГМХА, 2019.– 26с.

	Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
50	Б1.В.ДВ.07.01 Технологии пищевых производств	1. Общая технология : методические указания / Л. А. Куренкова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 48 с.
51	Б1.В.ДВ.07.02 Пищевая биотехнология	1. Пищевая биотехнология : задания к лабораторной работе / сост. Г. Н. Забегалова. - Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019.- 38 с.
	Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
52	Б1.В.ДВ.08.01 Физико-химические свойства сырья	1. Физико-химические свойства сырья : методические указания / сост. Е. Ю. Неронов. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 15 с.
53	Б1.В.ДВ.08.02 Реология	1. Реология : методические указания / сост. Е.Ю. Неронова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – 15 с.
	Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
54	Б1.В.ДВ.09.01 Введение в профиль направления	1. Введение в профиль подготовки : методические указания / разработ. А. И. Гнездилова. – Вологда–Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. – 42 с.
55	Б1.В.ДВ.09.02 Экономика качества	1. Управление экономикой качества : методические указания для самостоятельной работы студентов 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / сост. Е. Ю. Неронова. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 27 с.
<b>Б2 Практики</b>		
<b>Б2.В Вариативная часть</b>		
56	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности : методические указания / сост. В. Г. Куленко и др. – Вологда–Молочное : ИЦ ВГМХА, 2019. – 16 с.
57	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности : методические указания / сост. В. Г. Куленко и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 24 с.
58	Б2.В.03(П) Технологическая практика	1. Технологическая практика : методические указания / сост. В. Г. Куленко и др. – Вологда–Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 23 с.
59	Б2.В.04(П) Преддипломная	1. Преддипломная практика : методические указания / сост. В. Г. Куленко и др. – Вологда–

	практика	Молочное : ИЦ Вологодской ГМХА, 2019. – 20 с.
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Б3.Б Базовая часть</b>		
60	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация	1. Выпускная квалификационная работа : методические указания / В. Г. Куленко [и др.]. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 36 с.
<b>ФТД Факультативы</b>		
<b>ФТД.В Вариативная часть</b>		
61	ФТД.В.01 Политология	1. Ковров Э. Л. Методические рекомендации для подготовки к семинарским занятиям студентов технологического факультета – Вологда-Молочное : ВГМХА, 2017. - 31 с.
62	ФТД.В.02 Психология	1. Психология : методические указания /сост. И. Ф. Ивашкин. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2016. – 73 с.