

Методические и иные документы, разработанные для обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология	
Дисциплина	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
Б1.О.01 Русский язык и культура речи	<p>1. Иванова, О.В. Русский язык и культура речи: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.В. Иванова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791, http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03304.pdf</p> <p>2. Иванова, О.В. Русский язык и культура речи: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.В. Иванова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 19 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791, http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03304.pdf</p>
Б1.О.02 Иностранный язык	<p>1. Тропникова, Н.П. Иностранный язык: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова, М.М. Белобородов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04165.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Иностранный язык: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, М.М. Белобородов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 37 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04164.pdf</p>
Б1.О.03 История (история России, всеобщая история)	<p>1. Чернова, Т.А. История (история России, всеобщая история): Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.А. Чернова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 35 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04127.pdf</p> <p>2. Чернова, Т.А. История (история России, всеобщая история): Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.А. Чернова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 66 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04126.pdf</p>

Б1.О.04 Правоведение	<p>1. Тропникова, Н.П. Правоведение: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 40 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04129.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Правоведение: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 37 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04128.pdf</p>
Б1.О.05 Философия	<p>1. Тропникова, Н.П. Философия: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная, профиль: Пищевая биотехнология / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04130.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Философия: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная, профиль: Пищевая биотехнология / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04131.pdf</p>
Б1.О.06 Культурология	<p>1. Тропникова Н.П. Культурология: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 37 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04132.pdf</p> <p>2. Тропникова Н.П. Культурология: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 125 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04133.pdf</p>
Б1.О.07 Экономика	<p>1. Бобылева, И.В. Экономика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Бобылева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 24 с.– Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;</p>

	<p>http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04166.pdf</p> <p>2. Бобылева, И.В. Экономика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Бобылева. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 87 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04167.pdf</p>
Б1.О.08 Математика	<p>1. Береснева, И.В. Математика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 65 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04169.pdf</p> <p>2. Береснева, И.В. Математика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 52с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04168.pdf</p>
Б1.О.09 Основы математического анализа при изучении биологических объектов	<p>1. Береснева, И.В. Основы математического анализа при изучении биологических объектов: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 50 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04135.pdf</p> <p>2. Береснева, И.В. Основы математического анализа при изучении биологических объектов: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 48с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04134.pdf</p>
Б1.О.10 Физика и основы биологической физики	<p>1. Шамина, С.В. Физика и основы биологической физики: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.В. Шамина, Н.Р. Шталева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 122 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04137.pdf</p> <p>2. Шамина, С. В. Физика и основы биологической физики: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, форма обучения очная / С. В. Шамина. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,</p>

	2022. - 49 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04136.pdf
Б1.О.11 Информатика	1. Береснева, И.В. Информатика: Методические указания к лабораторным занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022.-51 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04171.pdf 2. Береснева, И.В. Информатика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022.-43 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04170.pdf
Б1.О.12 Введение в информационные технологии	1. Береснева, И.В. Введение в информационные технологии: Методические указания к лабораторным занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 73 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04139.pdf 2. Береснева, И.В. Введение в информационные технологии: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 63 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04138.pdf 3. Береснева, И.В. Введение в информационные технологии: Методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.-118 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04140.pdf
Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	1. Шталева, Н.Р. Инженерная и компьютерная графика: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.Р. Шталева, И.Е. Змейкина. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 122 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04215.pdf 2. Шталева, Н.Р. Инженерная и компьютерная графика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, форма обучения очная / Н.Р. Шталева, И.Е. Змейкина. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 49 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ;

	http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04214.pdf
Б1.О.14 Основы биотехнологии	<p>1. Степанова, К.В. Основы биотехнологии: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 66 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04141.pdf</p> <p>2. Степанова, К.В. Основы биотехнологии: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся уровень высшего образования бакалавриат, направление подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 28 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04142.pdf</p>
Б1.О.15 Общая и неорганическая химия	<p>1. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 192 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04172.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 42 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04173.pdf</p>
Б1.О.16 Органическая и физколлоидная химия	<p>1. Чуличкова, С.А. Органическая и физколлоидная химия: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Чуличкова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 76 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04143.pdf</p> <p>2, Чуличкова, С.А. Органическая и физколлоидная химия: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Чуличкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 41 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04144.pdf</p>
Б1.О.17 Биологически активные добавки к пище	<p>1. Середа, Т.И. Биологически активные добавки к пище: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.И. Середа – Троицк:</p>

	<p>ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.- 45с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01766.pdf</p> <p>2. Биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования - бакалавриат. Форма обучения - очная /сост. М.А. Дерхо., Т.И. Середа – 2022. - 96с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01767.pdf</p>
Б1.О.18 Общая биология	<p>1. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 192 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04195.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 42 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04196.pdf</p>
Б1.О.19 Основы биохимии и молекулярной биологии	<p>1. Дерхо, М.А. Основы биохимии и молекулярной биологии: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 100 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04147.pdf</p> <p>2. Дерхо, М.А. Основы биохимии и молекулярной биологии: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 43 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04148.pdf</p>
Б1.О.20 Микробиология и вирусология	<p>1. Епанчинцева, О.В. Микробиология и вирусология: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. В. Епанчинцева – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 32 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04197.pdf</p> <p>2. Епанчинцева, О. В. Микробиология и вирусология: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень</p>

	<p>высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. В. Епанчинцева - – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 130 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04198.pdf</p>
Б1.О.21 Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Юдина, Н.А. Безопасность жизнедеятельности: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.А. Юдина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04199.pdf</p> <p>2. Юдина, Н.А. Безопасность жизнедеятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.А. Юдина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04200.pdf</p>
Б1.О.22 Генетика	<p>1. Шигабутдинова, Э.И. Генетика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Э.И. Шигабутдинова. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 36 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04201.pdf</p> <p>2. Шигабутдинова, Э.И. Генетика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04202.pdf</p>
Б1.О.23 Социология	<p>1. Тропникова, Н.П. Социология: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 30 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04150.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Социология: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 30 с. – Режим доступа: : https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04149.pdf</p>

Б1.О.24 Основы развития личности и межличностного взаимодействия	<p>1. Тропникова, Н.П. Основы развития личности и межличностного взаимодействия: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 59 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04152.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Основы развития личности и межличностного взаимодействия: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 49с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04151.pdf</p>
Б1.О.25 Основы алгоритмизации и программирования	<p>1. Береснева, И.В. Основы алгоритмизации и программирования: методические указания к лабораторным занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 73 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04175.pdf</p> <p>2. Береснева, И.В. Основы алгоритмизации и программирования: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 39 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04174.pdf</p>
Б1.О.26 Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	<p>1. Гуменюк О. А. Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 24 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04203.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений: Методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 59 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04204.pdf</p>
Б1.О.27 Управление качеством биотехнологического производства	<p>1. Киселёва, М.В. Управление качеством биотехнологического производства: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Киселёва. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 19 с. Режим доступа:</p>

	<p>https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04218.pdf</p> <p>2. Киселёва, М.В. Управление качеством биотехнологического производства: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Киселёва. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 58 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04219.pdf</p>
Б1.О.28 Биотехнологическое оборудование	<p>1. Бочкарев, А.К. Биотехнологическое оборудование: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / А.К. Бочкарев - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 46 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04179.pdf</p> <p>2. Бочкарев, А.К. Биотехнологическое оборудование: Методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / А.К. Бочкарев - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 27 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04180.pdf</p>
Б1.О.29 Основы генной инженерии в биотехнологии	<p>1. Елисеенкова, М.В. Основы генной инженерии в биотехнологии: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 77 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04178.pdf</p> <p>2. Елисеенкова, М.В. Основы генной инженерии в биотехнологии: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 63 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04177.pdf</p>
Б1.О.30 ЭМ-технологии в биотехнологических процессах	<p>1. Белооков, А.А. ЭМ-технологии в биотехнологических процессах: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология / А.А. Белооков, О.В. Белоокова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 120 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04153.pdf</p> <p>2. Белооков, А.А. ЭМ-технологии в биотехнологических процессах: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов / А.А. Белооков, О. В. Белоокова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 25 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04154.pdf</p>
Б1.О.31 Методология экспериментальных	<p>1. Журавель, В.В. Методология экспериментальных исследований: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы / В.В. Журавель – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 32 с. Режим</p>

исследований	<p>доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04156.pdf</p> <p>2. Журавель, В.В. Методология экспериментальных исследований. Методические указания к лабораторным занятиям / В.В Журавель – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 15 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04155.pdf</p>
Б1.О.32 Устойчивое развитие	<p>1. Гуменюк О. А. Устойчивое развитие: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04205.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Устойчивое развитие: Методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 57 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04206.pdf</p>
Б1.О.33 Охрана окружающей среды	<p>1. Мещерякова Г.В. Охрана окружающей среды: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04158.pdf</p> <p>2. Мещерякова Г.В. Охрана окружающей среды: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 93 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04157.pdf</p>
Б1.О.34 Основы антикоррупционной политики	<p>1. Гуменюк О. А. Основы антикоррупционной политики: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 22 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04220.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Основы антикоррупционной политики: Методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 63 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04221.pdf</p>

Б1.О.35 Основы проектирования биотехнологического производства	<p>1. Журавель, В.В. Основы проектирования биотехнологического производства: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы [Электронный ресурс] / В.В. Журавель – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 32 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04282.pdf</p> <p>2. Журавель, В.В. Основы проектирования биотехнологического производства: Методические указания к практическим занятиям / Журавель В.В. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-уральский ГАУ, 2022. - 18 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04283.pdf</p>
Б1.О.36 Основы технологии производства пищевых продуктов	<p>1. Журавель, В.В. Основы технологии производства пищевых продуктов: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / В.В. Журавель. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 35 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04280.pdf</p> <p>2. Журавель, В.В. Основы технологии производства пищевых продуктов: Методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат / В.В. Журавель. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.- 170 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04281.pdf</p>
Б1.О.37 Физическая культура и спорт	<p>1. Улитин, Е.В. Физическая культура и спорт: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.В. Улитин, Ш.С. Валиева – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 17 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04159.pdf</p>
Б1.О.38 Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Улитин, Е.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.В. Улитин, Ш.С. Валиева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 25 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04161.pdf</p> <p>2. Улитин Е.В. Рекомендации по подготовке легкоатлетов на средние и длинные дистанции: Методические рекомендации для обучающихся, преподавателей и тренеров / Е. В. Улитин. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.— 80 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791</p>
Б1.В.01 Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	<p>1. Шнякина, Т.Н. Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.Н. Шнякина, К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 38 с.- Режим доступа:</p>

	<p>https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04181.pdf</p> <p>2. Шнякина, Т.Н. Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.Н. Шнякина, К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 22 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04182.pdf</p>
Б1.В.02 Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	<p>1. Минашина, И.Н. Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, форма обучения очная / И.Н. Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05277.pdf</p> <p>2. Минашина, И.Н. Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат. Форма обучения: очная / И.Н. Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 122 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05278.pdf</p> <p>3. Минашина И.Н. Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса: Методические указания к выполнению курсовой работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.Н. Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 14 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05276.pdf</p>
Б1.В.03 Экологическая безопасность пищевых продуктов	<p>1. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность пищевых продуктов: Методические указания к проведению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. / Г.В. Мещерякова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. 79 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04105.pdf</p> <p>2. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность пищевых продуктов: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. 13 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04106.pdf</p>
Б1.В.04 Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых	<p>1. Матросова, Ю.В. Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Ю.В.</p>

производств	<p>Матросова, А.П. Позина - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 18 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04183.pdf</p> <p>2. Матросова, Ю.В. Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Ю.В. Матросова, А.П. Позина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. - 65 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04184.pdf</p>
Б1.В.05 Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции	<p>1. Степанова, К.В. Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 72 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04108.pdf</p> <p>2. Степанова, К.В. Микробиологический контроль сырья и готовой продукции: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся уровень высшего образования бакалавриат, направление подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04109.pdf</p> <p>3. Степанова, К.В. Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции: Методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся, уровень высшего образования бакалавриат, направление подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04107.pdf</p>
Б1.В.06 Биотехнология бродильных производств	<p>1. Серeda, Т.И. Биотехнология бродильных производств: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.И.Серeda, М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 68 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04110.pdf</p> <p>2. Серeda, Т.И. Биотехнология бродильных производств: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.И. Серeda. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 21 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04111.pdf</p>
Б1.В.07 Биохимия производства	<p>1. Дерхо, М.А. Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01</p>

биотехнологической продукции для пищевой промышленности	<p>Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 107 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04163.pdf</p> <p>2. Дерхо, М.А. Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 25 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04162.pdf</p>
Б1.В. 08 Биотехнология производства молочной продукции	<p>1. Белоокова, О.В. Биотехнология производства молочной продукции: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.В. Белоокова, О.А. Вагапова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 45 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04186.pdf</p> <p>2. Белоокова, О.В. Биотехнология производства молочной продукции: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.В. Белоокова, О.А. Вагапова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 196 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04187.pdf</p> <p>3. Вагапова, О.А. Биотехнология производства молочной продукции: Методические указания к выполнению курсовой работы / О.А. Вагапова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 16 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04185.pdf</p>
Б1.В.09 Биотехнология производства алкогольной продукции	<p>1. Шакирова С.С. Биотехнология производства алкогольной продукции: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 72 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04112.pdf</p> <p>5.2 Шакирова С.С. Биотехнология производства алкогольной продукции: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 29 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04113.pdf</p>
Б1.В.10 Биотехнология производства хлебобулочной	<p>1. Елисеенкова, М.В. Биотехнология производства хлебобулочной продукции: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова –</p>

<p>продукции</p>	<p>Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 44 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04102.pdf</p> <p>2. Елисеенкова, М.В. Биотехнология производства хлебобулочной продукции: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 44 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04100.pdf</p> <p>3. Дерхо, М.А. Биотехнология производства хлебобулочной продукции: Методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04101.pdf</p>
<p>Б1.В.11 Биотехнология производства мясной продукции</p>	<p>1. Журавель, В.В. Биотехнология производства мясной продукции: Методические рекомендации по выполнению курсовой работы, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. / В.В. Журавель – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 19 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04115.pdf</p> <p>2. Журавель, В.В. Биотехнология производства мясной продукции: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины, направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. / Сост. В.В. Журавель. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.- 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04115.pdf</p> <p>3. Журавель, В.В. Биотехнология производства мясной продукции: Методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. / В.В. Журавель. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.- 171 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04114.pdf</p>
<p>Б1.В.12 Организация и управление биотехнологическим производством</p>	<p>1. Бобылева, И.В. Организация и управление биотехнологическим производством: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 35 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04116.pdf</p> <p>2. Бобылева, И.В. Организация и управление биотехнологическим производством: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль</p>

	<p>Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 75 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04117.pdf</p>
<p>Б1.В.13 Системы менеджмента и качества в биотехнологическом производстве</p>	<p>1. Минашина, И.Н. Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.Н. Минашина. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 49 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04216.pdf</p> <p>2. Минашина, И.Н. Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве: Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.Н. Минашина. - Троицк: ФГБОУ ВО ЮрГАУ, 2022. – 12 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04217.pdf</p>
<p>Б1.В.14 Информационные системы в биотехнологии</p>	<p>1. Береснева, И.В. Информационные системы в биотехнологии: Методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 89 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04119.pdf</p> <p>2. Береснева, И.В. Информационные системы в биотехнологии: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / И.В. Береснева. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 32 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04118.pdf</p>
<p>Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли</p>	<p>1. Подугольникова, Е.Г. Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли: Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.- 38 с. Режим доступа https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04190.pdf</p> <p>2. Подугольникова, Е.Г. Производственная санитарная и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат форма обучения очная / Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 46 с. Режим доступа https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04189.pdf</p>
<p>Б1.В.ДВ.01.01</p>	<p>1. Чуйкина, Т.Н. Биотехнология производства растительной продукции: Методические рекомендации по</p>

Биотехнология производства растительной продукции	<p>организации самостоятельной работы по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология / Т.Н. Чуйкина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. – 2022. – 27 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04121.pdf</p> <p>2. Чуйкина, Т.Н. Биотехнология производства растительной продукции: Методические рекомендации к практическим занятиям, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология / Т.Н. Чуйкина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. – 2022. – 112 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04120.pdf</p>
Б1.В.ДВ.01.02 Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции	<p>1. Вагапова, О.А. Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.А. Вагапова. – Троицк, 2022. - 81 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04192.pdf</p> <p>2. Бурмистрова, О.М. Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / О.М. Бурмистрова, О.А. Вагапова. – Троицк, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 16 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04191.pdf</p>
Б1.В.ДВ.02.02 технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>1. Шакирова С.С. Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 143 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04122.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 58 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04123.pdf</p>
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	<p>1. Степанова К.В. Ознакомительная практика: Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова, О.В. Швагер. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04188.pdf</p>
Б2.О.02(У) Научно- исследовательская	<p>1. Елисеенкова, М.В. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): Методические рекомендации по организации и прохождению научно-</p>

работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04209.pdf
Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа	1. Елисеенкова, М.В. Научно-исследовательская работа: Методические рекомендации по организации и прохождению научно-исследовательской работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 31 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04207.pdf
Б2.В.02(П) Технологическая практика	1. Чуличкова, С.А. Технологическая практика: Методические рекомендации по прохождению производственной практики обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Чуличкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 31 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7796 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04208.pdf
Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика	1. Середа, Т.И. Преддипломная практика: Методические рекомендации по организации и прохождению практики обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, форма обучения очная. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 27 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04176.pdf
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Дерхо, М.А. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена: методические рекомендации для подготовки к государственному экзамену по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо, С.А. Чуличкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 37 с. https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04222.pdf
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Чуличкова С.А. Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы: Методические рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Чуличкова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 32 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04279.pdf
ФТД.01 Биотехнологические процессы в производстве продукции	1. Матросова, Ю.В. Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Ю.В. Матросова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 30 с. - Режим доступа:

птицеводства	<p>https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04211.pdf</p> <p>2. Матросова, Ю.В. Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Ю.В. Матросова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04210.pdf</p>
ФТД.02 Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства	<p>1. Бочкарев, А.К. Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / А.К. Бочкарев, О.А. Власова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 30 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04212.pdf</p> <p>2. Бочкарев, А.К. Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства: Методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная / А.К. Бочкарев, О.А. Власова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 26 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04213.pdf</p>