

**Методические и иные документы, разработанные для обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, год набора 2023**

Дисциплина	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
Б1.О.01 Русский язык и культура речи	<p>1. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения – очная / сост. О.В. Иванова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04316.pdf</p> <p>2. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения – очная / сост. О.В. Иванова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 19 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04317.pdf</p>
Б1.О.02 Иностранный язык	<p>1. Иванова О.В. Иностранный язык [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / О.В. Иванова, М.М. Белобородов. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 18 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04318.pdf</p> <p>2. Иванова О.В. Иностранный язык: [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / О.В. Иванова, М.М. Белобородов. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 37 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04319.pdf</p>
Б1.О.03 История России	<p>1. Чернова, Т.А. История России: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.А. Чернова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 41 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04320.pdf</p> <p>2. Чернова, Т.А. История России: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Т.А. Чернова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 75 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04321.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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 43 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04294.pdf</p> <p>2 Тропникова Н.П. Правоведение: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего</p>

	образования – бакалавриат, форма обучения: очная/ Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 37 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04295.pdf
Б1.О.05 Философия	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, направленность: Пищевая биотехнология) / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04322.pdf 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, направленность: Пищевая биотехнология) / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 83 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04323.pdf
Б1.О.06 Основы Российской государственности	1. Тропникова Н.П. Основы российской государственности: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05961.pdf 2. Тропникова Н.П. Основы российской государственности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 26 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05962.pdf
Б1.О.07 Экономика	1. Экономика [Электронный ресурс]: метод. рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся. Уровень высш. образования бакалавриат. Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология. Направленность Пищевая биотехнология. Квалификация – бакалавр. Форма обучения - очная / сост. И.В. Бобылева; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 23 с.– Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04324.pdf 2. Экономика [Электронный ресурс]: метод. указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология. Направленность Пищевая биотехнология. Квалификация – бакалавр. Форма обучения - очная / сост. И.В. Бобылева; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 77 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04325.pdf
Б1.О.08 Математика	1. Математика. Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ сост. И.В. Береснева. – Троицк: ГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 65 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05987.pdf 2. Математика [Электронный ресурс] : Метод. рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. О. бразования

	бакалавриат, форма обучения: очная./сост. И.В. Береснева.– Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 52с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05986.pdf
Б1.О.09 Основы математического анализа при изучении биологических объектов	<p>1. 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/ сост. И.В. Береснева. – Троицк: ГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 46 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05964.pdf .</p> <p>2. Основы математического анализа при изучении биологических объектов [Электронный ресурс] : Метод. рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная./сост. И.В. Береснева.– Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 38с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05963.pdf .</p>
Б1.О.10 Физика и основы биологической физики	<p>1. Физика и основы биологической физики [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная / Сост. С.В. Шамина, Н.Р. Шталева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 124 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04326.pdf</p> <p>2. Шамина, С. В. Физика и основы биологической физики [Электронный ресурс]: 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: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 45 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04327.pdf</p>
Б1.О.11 Информатика	<p>1. Информатика [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 50 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05966.pdf.</p> <p>2. Информатика [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 30 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05965.pdf .</p>
Б1.О.12 Введение в информационные технологии	<p>1. Введение в информационные технологии [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.-157 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04328.pdf</p> <p>2. Введение в информационные технологии [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная/ И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.-60 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04329.pdf</p>

	<p>3. Введение в информационные технологии [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022.-287 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04330.pdf</p>
Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	<p>1. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная / Сост. Н.Р. Шталева, И.Е. Змейкина. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 122 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05991.pdf</p> <p>2. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, форма обучения – очная / Н.Р. Шталева, И.Е. Змейкина. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 49 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05990.pdf</p>
Б1.О.14 Основы биотехнологии	<p>1. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, квалификация бакалавр, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 66 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04331.pdf</p> <p>2. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся уровень высшего образования бакалавриат, направление подготовки 19.03.01. Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, квалификация бакалавр, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Сост. К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 28 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04332.pdf</p>
Б1.О.15 Общая и неорганическая химия	<p>1. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность подготовки-пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 183 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05968.pdf.</p> <p>2. Шакирова С.С. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность подготовки-пищевая биотехнология,, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 38 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05967.pdf.</p>
Б1.О.16 Органическая и физколлоидная химия	<p>1. Органическая и физколлоидная химия : Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования – бакалавриат, форма обучения очная / сост. С.А. Лихвадская. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 94 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05993.pdf</p> <p>2. Органическая и физколлоидная химия : Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для</p>

	<p>обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Лихвадская. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 70 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05992.pdf</p>
Б1.О.17 Биологически активные добавки к пище	<p>1. Биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования - бакалавриат. Форма обучения: очная / сост. Т.И. Середина; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 45с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05969.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, направленность: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования - бакалавриат. Форма обучения - очная /сост. М.А. Дерхо., Т.И. Середина – 2023. - 96с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05970.pdf</p>
Б1.О.18 Общая биология	<p>1. Общая биология [Электронный ресурс]: Методические рекомендации к практическим и лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология; направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная /. Макарова Т.Н.-Троицк:[б.м:б.и.],2023. - 106 с. -Режим доступа:https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04359.pdf</p> <p>2. Общая биология [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат; форма обучения: очная / Макарова Т.Н. -Троицк: [б.м:б.и.], 2023.-25 с. Режим доступа:https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04360.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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 118 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 45 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p>
Б1.О.20 Микробиология и вирусология	<p>1. Епанчинцева О.В. Микробиология и вирусология [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся. Уровень высшего образования бакалавриат. Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология. Направленность: Пищевая биотехнология. Форма обучения очная / Сост. О. В. Епанчинцева, Т.Н. Шнякина - [б.м : б.и.], 2023. – 25 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05971.pdf</p> <p>2. Епанчинцева О. В. Микробиология и вирусология [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся. Направление подготовки Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология. Направленность: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования – бакалавриат. Форма обучения – очная / сост. О. В. Епанчинцева, Т.Н. Шнякина; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 113</p>

	с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05972.pdf
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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/Н.А. Юдина — Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04333.pdf</p> <p>2. Юдина, Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная /Н.А. Юдина— Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04333.pdf</p>
Б1.О.22 Генетика	<p>1. Шигабутдинова, Э.И. Генетика: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология; уровень высшего образования бакалавриат; форма обучения: очная / Э.И.Шигабутдинова. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 27 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p> <p>2. Шигабутдинова, Э.И. Генетика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология; уровень высшего образования бакалавриат; форма обучения: очная / Э.И.Шигабутдинова. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 37 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p> <p>3. Шигабутдинова, Э.И. Генетика: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности: 19.03.01 Биотехнология; уровень высшего образования – бакалавриат; форма обучения очная / Э.И.Шигабутдинова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 30 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04335.pdf</p> <p>2. Тропникова Н.П. Социология: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная/ Н.П. Тропникова, С.В. Соломаха. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 30 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04336.pdf</p>
Б1.О.24 Основы развития личности	<p>1.Тропникова, Н.П. Основы развития личности: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 60 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04337.pdf</p> <p>2. Тропникова, Н.П. Основы развития личности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по</p>

	<p>направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.П. Тропникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 83 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04338.pdf</p>
<p>Б1.О.25 Основы алгоритмизации и программирования</p>	<p>1. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.-77 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05974.pdf.</p> <p>2. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01-Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 27 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05973.pdf.</p>
<p>Б1.О.26 Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений</p>	<p>1. Гуменюк О. А. Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7961 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05975.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 59 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7961 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05976.pdf</p>
<p>Б1.О.27 Управление качеством биотехнологического производства</p>	<p>1. Минашина И.Н. Управление качеством биотехнологического производства: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень высшего образования – бакалавриат, направленность «Пищевая биотехнология»), форма обучения: очная / И.Н Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 16 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04339.pdf</p> <p>2. Минашина И.Н. Управление качеством биотехнологического производства: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень высшего образования – бакалавриат, направленность «Пищевая биотехнология»), форма обучения: очная [Электронный ресурс] / И.Н Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 62 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04340.pdf</p>
<p>Б1.О.28 Биотехнологическое оборудование</p>	<p>1. 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 / сост. А.К. Бочкарев - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 27 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04341.pdf</p> <p>2. Бочкарев, А.К. Биотехнологическое оборудование: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся</p>

	по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология. Уровень высшего образования – бакалавриат. Форма обучения – очная / сост. А.К. Бочкарев - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 46 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04342.pdf
Б1.О.29 основы генной инженерии в биотехнологии	<p>1. Основы генной инженерии в биотехнологии [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова, С.А. Лихвадская – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 77 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05978.pdf</p> <p>2. Основы генной инженерии в биотехнологии [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова, С.А. Лихвадская – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 63 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05977.pdf</p>
Б1.О.30 ЭМ-технологии в биотехнологических процессах	<p>1. ЭМ-технологии в биотехнологических процессах [Электронный ресурс]: 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, 2023. – 97 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04343.pdf</p> <p>2. ЭМ-технологии в биотехнологических процессах. [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология / Сост. А.А. Белооков, О. В. Белоокова. – Троицк : Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 25 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04344.pdf</p>
Б1.О.31 Методология экспериментальных исследований	<p>1. Журавель В.В. Планирование и выполнение экспериментальных исследований. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы [Электронный ресурс] / В.В. Журавель -Троицк, 2023. - 32 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04345.pdf</p> <p>2. Журавель В.В.. Планирование и выполнение экспериментальных исследований. Методические указания к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] / В.В. Журавель -Троицк, 2023. - 15 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04346.pdf</p>
Б1.О.32 Устойчивое развитие	<p>1. Гуменюк О. А. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 21 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05979.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 57 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05980.pdf</p>

Б1.О.33 Охрана окружающей среды	<p>1. Мещерякова Г.В. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 18 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04347.pdf</p> <p>2. Мещерякова Г.В. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 85 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04348.pdf</p>
Б1.О.34 Основы антикоррупционной политики	<p>1. Гуменюк О. А. Основы антикоррупционной политики [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 22 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05981.pdf</p> <p>2. Гуменюк О. А. Основы антикоррупционной политики [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация бакалавр, форма обучения очная / Сост. О. А. Гуменюк. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 63 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05982.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, 2023. - 32 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04349.pdf</p> <p>2. Журавель В.В. Основы проектирования биотехнологического производства Методические указания к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] / Журавель В.В. - Троицк, 2023. - 15 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04350.pdf</p>
Б1.О.36 Основы технологии производства пищевых продуктов	<p>1. Основы технологии производства пищевых продуктов [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины. Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология. Направленность подготовки: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования – бакалавриат. / Сост. В.В. Журавель. - Троицк : Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 27 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04351.pdf</p> <p>2. Основы технологии производства пищевых продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология. Направленность подготовки: Пищевая биотехнология. Уровень высшего образования – бакалавриат. / Сост. В.В. Журавель. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 171 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04352.pdf</p>
Б1.О.37 Физическая культура и спорт	<p>1. Физическая культура и спорт [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат (академический), форма обучения - очная / сост. Е.В. Улитин, Ш.С. Валиева. - Троицк: Южно-</p>

	<p>Уральский ГАУ, 2023. – 20 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04353.pdf</p> <p>2. Улитин Е.В. Физическая культура и спорт [Текст]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / сост. Е.В. Улитин, Ш.С. Валиева – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 14 с.— Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04354.pdf</p>
Б1.О.38 Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования - бакалавриат, форма обучения - очная / сост. Е.В. Улитин, Ш.С. Валиева - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04355.pdf</p>
Б1.В.01 Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	<p>1. Шнякина Т.Н. Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства [Электронный ресурс]: Методические указания по проведению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная / Сост. Т.Н. Шнякина, К.В. Степанова, И.Н. Минашина. - Троицк, 2023. – 44 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04296.pdf</p> <p>2. Шнякина Т.Н. Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная / Сост. Т.Н. Шнякина, К.В. Степанова, И.Н. Минашина. - Троицк, 2023. – 25 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04297.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 [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология. Форма обучения: очная / сост. И.Н. Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04298.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, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат. Форма обучения: очная / сост. И.Н. Минашина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 113 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04299.pdf</p> <p>3 Минашина И.Н. Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению курсовой работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат. Форма обучения: очная /сост. И. Н. Минашина. – Троицк : Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 14 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430;http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04300.pdf</p>

<p>Б1.В.03 Экологическая безопасность пищевых продуктов</p>	<p>1. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 45 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04301.pdf</p> <p>2 Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 17 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04302.pdf</p>
<p>Б1.В.04 Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств</p>	<p>1. Матросова, Ю.В., Позина, А.П. Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность подготовки: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная /Ю.В.Матросова, А.П.Позина - Троицк : 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., Позина, А.П. Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность подготовки: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Ю.В.Матросова, А.П.Позина. – Троицк: 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>
<p>Б1.В.05 Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции</p>	<p>1. Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции [Электронный ресурс] Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01. Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, квалификация бакалавр, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 72 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04303.pdf</p> <p>2. Микробиологический контроль сырья и готовой продукции [Электронный ресурс] Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся уровень высшего образования бакалавриат, направление подготовки 19.03.01. Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, квалификация бакалавр, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Сост. К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 13 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04304.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, направленность Пищевая биотехнология, квалификация бакалавр, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Сост. К.В. Степанова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 7 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04305.pdf</p>
<p>Б1.В.06 Биотехнология бродильных производств</p>	<p>1. Биотехнология бродильных производств [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология, уровень высшего</p>

	<p>образования бакалавриат, форма обучения - очная / Т.И. Серeda, М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 68 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05949.pdf</p> <p>2. Биотехнология бродильных производств [Электронный ресурс]: 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, 2023. - 21 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05948.pdf</p>
Б1.В.07 Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	<p>1 Дерхо, М.А. Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / М.А. Дерхо. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 107 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p> <p>2 Дерхо, М.А. Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности [Электронный ресурс]: 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, 2023. – 25 с. – Доступ из локальной сети ИВМ: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p>
Б1.В.08 Биотехнология производства молочной продукции	<p>1. Биотехнология производства молочной продукции: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Сост. О.В. Белоокова, О.А. Вагапова. – Троицк, 2023. – 45 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04306.pdf</p> <p>2. Биотехнология производства молочной продукции: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная / Сост. О.В. Белоокова, О.А. Вагапова.- Троицк, 2023. - 125 с.Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04306.pdf</p>
Б1.В.09 Биотехнология производства алкогольной продукции	<p>1. Шакирова С.С. Биотехнология производства алкогольной продукции [Электронный ресурс] : Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность – Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 72 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05951.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Биотехнология производства алкогольной продукции [Электронный ресурс] : Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность – Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 26 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05950.pdf</p>

<p>Б1.В.10 Биотехнология производства хлебобулочной продукции</p>	<p>1. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Сост. М.В. Елисеенкова, О.А. Гуменюк. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 44 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05953.pdf</p> <p>2. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ Сост. М.В. Елисеенкова, О.А. Гуменюк. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 44 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05952.pdf</p> <p>3. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ Сост. М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова, О.А. Гуменюк. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05954.pdf</p>
<p>Б1.В.11 Биотехнология производства мясной продукции</p>	<p>1. Биотехнология производства мясной продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы. Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Направленность подготовки: Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства. Уровень высшего образования – бакалавриат./ Сост. В.В. Журавель - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 19 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p> <p>2. Биотехнология производства мясной продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины. Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Направленность подготовки: Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства. Уровень высшего образования – бакалавриат. / Сост. В.В. Журавель. - Троицк : Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 27 с. – Режим доступа https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04308.pdf</p> <p>3. Биотехнология производства мясной продукции. [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Направленность подготовки: Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства. Уровень высшего образования – бакалавриат. / Сост. В.В. Журавель. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.- 171 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04309.pdf</p>
<p>Б1.В.12 Организация и управление биотехнологическим производством</p>	<p>1. Бобылева, И.В. Организация и управление биотехнологическим производством [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат. Форма обучения – очная. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 35 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p>

	<p>http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04310.pdf</p> <p>2. Бобылева, И.В. Организация и управление биотехнологическим производством [Электронный ресурс] : метод. указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат. Форма обучения – очная. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 75 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04311.pdf</p>
Б1.В.13 Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	<p>1 Минашина И.Н. Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная /И.Н. Минашина. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 49 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05985.pdf</p> <p>2 Минашина И.Н. Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения очная / И.Н. Минашина. - Троицк: ФГБОУ ВО ЮУрГАУ, 2023. – 12 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05984.pdf</p>
Б1.В.14 Информационные системы в биотехнологии	<p>1. Информационные системы в биотехнологии [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023.-106 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05956.pdf</p> <p>2. Информационные системы в биотехнологии [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высш. образования бакалавриат, форма обучения: очная / И.В. Береснева. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 30 с.- Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05955.pdf</p>
Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	<p>1. Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли [Электронный ресурс]: методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология», уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. Е. Г. Подугольникова – Троицк: ЮУрГАУ, 2023.- 26 с. Режим доступа https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05957.pdf</p> <p>2. Производственная санитарная и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология», уровень высшего образования – бакалавриат форма обучения: очная /Сост. Е. Г. Подугольникова – Троицк: ЮУрГАУ, 2023. - 18 с. Режим доступа https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05958.pdf</p>
Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология производства растительной продукции	<p>1. Биотехнология производства растительной продукции [электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология/Сост. Т.Н. Чуйкина. – Троицк. – 2023. – 27 с. – режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430</p>

	<p>http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04312.pdf</p> <p>2. Биотехнология производства растительной продукции [электронный ресурс]: методические рекомендации к практическим занятиям, направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология / Сост. Т.Н. Чуйкина – Троицк. – 2023. – 112 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04313.pdf</p>
Б1.В.ДВ.01.02 Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции	<p>1. Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой 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 / Сост. О.А. Вагапова.- Троицк, 2023. - 81 с.Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04314.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, 2023. – 16 с.Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04315.pdf</p>
Б1.В.ДВ.02.01 Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>1. Шакирова С.С. Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции [Электронный ресурс] : Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность - Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 143 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05989.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции [Электронный ресурс] : Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность - Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 53 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05988.pdf</p>
Б1.В.ДВ.02.02 Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	<p>1. Шакирова С.С. Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции [Электронный ресурс] : Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность - Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 143 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05960.pdf</p> <p>2. Шакирова С.С. Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции [Электронный ресурс] : Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность - Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная/ С.С. Шакирова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 53 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05959.pdf</p>
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	<p>Журавель Н.А. Ознакомительная практика [Электронный ресурс]: методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат / Н.А. Журавель. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 22 с. – Режим</p>

	доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04356.pdf
Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации и прохождению научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, форма обучения очная / М.В. Елисеенкова, С.А. Лихвадская. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04209.pdf
Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации и прохождению научно-исследовательской работы для обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, форма обучения очная /Т.И. Серeda. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 31 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05998.pdf
Б2.В.02(П) Технологическая практика	Лихвадская, С.А. Технологическая практика: методические рекомендации по прохождению производственной практики обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / С.А. Лихвадская. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 31 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04208.pdf .
Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика	Серeda Т.И. Преддипломная практика [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации и прохождению практики обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, форма обучения очная. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 27 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05983.pdf
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Лихвадская С.А. Выпускная квалификационная работа: методические рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная / С.А. Лихвадская. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 32 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 ; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04279.pdf
ФТД.01 Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства	1. Матросова, Ю.В. Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность подготовки: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Ю.В. Матросова. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 30 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04357.pdf 2. Матросова, Ю.В. Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, направленность: Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Ю.В. Матросова. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 24 с. - Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04358.pdf
ФТД.02 Биотехнологические процессы в производстве	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

продукции свиноводства	<p>образования – бакалавриат. Форма обучения – очная / сост. А.К. Бочкарев, О.А. Власова - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 30 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 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 / сост. А.К. Бочкарев, О.А. Власова - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 26 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8430 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04213.pdf</p>
------------------------	---