

Перечень методических материалов, разработанных для обеспечения образовательного процесса

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Направленность Технология лекарственных препаратов

Год начала подготовки 2023

Формы обучения Очная, заочная

№	Наименование дисциплины/практики/ГИА	Перечень методических рекомендаций (указаний)
Б1.О.01	Иностранный язык	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.02	Латинский язык	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.03	Философия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.05	Психология общения	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.06	Экономика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.07	Правоведение	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.08	Математика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.09	Физика	1.Методические указания по выполнению

		заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.10	Электротехника и электроника	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.11	Информатика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.12	Информационные технологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.13	Физическая химия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.15	Органическая химия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.16	Аналитическая химия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.18	Химия биологически активных веществ	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.19	Основы микробиологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.20	Общая биология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.22	Основы биотехнологии	1.Методические указания по выполнению

		заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.23	Экология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.25	Концепции современного естествознания	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.26	Медицинские биотехнологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.28	Экологическая биотехнология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.30	Биотехника репродукции	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.33	Физическая культура	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.35	История России	1.Методические указания по выполнению

		заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.35.01	История России 1	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.35.02	История России 2	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.О.35.03	История отрасли в России	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.03	Организация производства лекарственных препаратов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.04	Фармакогнозия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.05	Технология вакцинных и диагностических препаратов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.06	Биофармакология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.07	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.09	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.10	Моделирование и	1.Методические указания по выполнению

	оптимизация биотехнологических процессов	заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинских знаний	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.04.01	Микроскопическая техника	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная биология	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы геномной инженерии	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.06.01	Профессиональная этика биотехнолога	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б1.В.ДВ.06.02	Санитарно-гигиеническое нормирование биотехнологического производства	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	1.Методические указания по выполнению

		заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б2.О.02 (П)	технологическая практика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б2.О.03 (П)	научно-исследовательская работа	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б2.О.04 (П)	преддипломная практика	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
ФТД.01	Технология ферментационных процессов	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.
ФТД.02	Основы нанобиотехнологий	1.Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях. 2.Методические указания по организации самостоятельной работы.