

Направление 19.03.01 Биотехнология  
 подготовки  
 Направленность Технология лекарственных препаратов  
 Год начала подготовки 2022  
 Формы обучения Очная, заочная

№	Наименование дисциплины/практики/ГИА	Перечень методических рекомендаций (указаний)
	Иностранный язык	«Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Иностранный язык» (английский).
	История	1. Лекционный материал по дисциплине «История». 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «История». 3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «История».
	Экономика	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по изучению дисциплин «Экономика»
	Правоведение	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по изучению дисциплины «Правоведение»
	Философия	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Математика	1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 3. Учебное пособие по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология».
	Информатика	1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Информатика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология».
	Физика	1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Физика» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Физика» для

		бакалавров направления подготовки «Биотехнология».
	Общая и неорганическая химия	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Общая и неорганическая химия»
	Органическая химия	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Физическая химия	1.Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Общая биология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Общая биология»
	Электротехника и электроника	1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Электротехника и электроника» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Электротехника и электроника» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология».
	Безопасность жизнедеятельности	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
	Физическая культура	1.Методические рекомендации по написанию реферата
	Основы микробиологии	1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Русский язык и деловое общение	1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Психология общения	1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Экология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Экология»
	Основы научно-исследовательской деятельности	1. Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Основы научно-исследовательской деятельности»
	Информационные технологии	1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология». 2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Информационные

		технологии» для бакалавров направления подготовки «Биотехнология».
1	Концепции современного естествознания	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Концепции современного естествознания»
	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
	Аналитическая химия	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Аналитическая химия»
	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов»
	Организация биотехнологического производства	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Организация биотехнологического производства»
	Генетическая инженерия и протеомика	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Генетическая инженерия и протеомика»
	Медицинские биотехнологии	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Медицинские биотехнологии»
	Фармакогнозия	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Фармакогнозия»
	Технология вакцинных и диагностических препаратов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Технология вакцинных и диагностических препаратов»
	Биофармакология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Биофармакология»
	Экологическая биотехнология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Экологическая биотехнология»
	Сельскохозяйственная биотехнология	Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Сельскохозяйственная биотехнология»
	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции»
	Биобезопасность	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Биобезопасность»

Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов»
Морфофункциональные основы жизнедеятельности	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Морфофункциональные основы жизнедеятельности»
Химия биологически активных веществ	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Химия биологически активных веществ»
Процессы и аппараты биотехнологии	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Процессы и аппараты биотехнологии»
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1.Методические рекомендации по написанию реферата
Биотехника репродукции	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Биотехника репродукции»
Клеточная инженерия	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Клеточная инженерия»
Биотехнология микроорганизмов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Биотехнология микроорганизмов»
Биотехнология тканевых препаратов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Биотехнология тканевых препаратов»
Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов»
Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий»
Микроскопическая техника	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Микроскопическая техника»
Молекулярная биология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Молекулярная биология»

	Оборудование фармацевтических предприятий	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Оборудование фармацевтических предприятий»
	Современные проблемы геной инженерии	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Современные проблемы геной инженерии»
	Основы медицинских знаний	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Основы медицинских знаний»
	Валеология	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Валеология»
	Основы пищевой биотехнологии	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Основы пищевой биотехнологии»
	Санитарно-гигиеническое нормирование биотехнологического производства	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Санитарно-гигиеническое нормирование биотехнологического производства»
	Профессиональная этика биотехнолога	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Профессиональная этика биотехнолога»
	Этические проблемы современной протеомики	1.Методические рекомендации для студентов по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Этические проблемы современной протеомики»
	Ознакомительная практика	1.Методические рекомендации по проведению учебной практики «Введение в специальность»
	Научно-исследовательская работа	1.Методические рекомендации по проведению практики «Научно-исследовательская работа»
	Производственная практика	1.Методические рекомендации по проведению производственной практики
	Преддипломная практика	1.Методические рекомендации по проведению практики «Преддипломной практики»
1	ГИА	1. Методические рекомендации по подготовке к государственному экзамену 2. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы