



**19.04.01 Биотехнология**

**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Пищевая биотехнология (Food Biotechnology)**

**Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года**

**Вуз-партнер: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
 (УрФУ), Россия**

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
<b>Базовая часть</b>			
Мировоззренческий модуль			
Философские проблемы в науке и технике/Philosophical Problems in Science and Technology*	1	3	Экзамен
Экономический анализ и управление производством/ Economical Analysis and Line Management*	1	3	Экзамен
<b>Общепрофессиональный модуль</b>			
Современные методы в биотехнологии/ Modern Methods in Biotechnology*	1	3	Экзамен
Биокатализ и биокаталитические технологии/Biocatalysis and Biocatalytic Technologies*	3	3	Экзамен
Молекулярно-генетические методы в пищевой биотехнологии/Molecular Genetic Methods in Food Biotechnology*	3	3	Экзамен
Физиология питания/ Physiology of Nutrition	2	3	Зачет
Деловой иностранный язык/ Foreign Language for Professional Purposes*	1	4	Экзамен

Информационные технологии в биоинженерии/ Information Technologies in Bioengineering*	1	2	Зачет
<b>Профессиональный модуль</b>			
Проектирование биотехнологических производств/Design of Biotechnological Industries*	1	4	Экзамен, КР
Метаболическая инженерия в биотехнологии/ Metabolic Engineering in Biotechnology*	1	3	Экзамен
Иностранный язык для делового общения/ Foreign Language for Professional Communications	2	4	Экзамен
Международные стандарты в биотехнологии и безопасность продуктов питания/ International Standards in Biotechnology and Food Safety*	3	3	Зачет
Физико-химические методы контроля качества продуктов биотехнологии/ Physicochemical Methods in Quality Control of Biotechnological Products*	3	4	Экзамен, КР
<b>Вариативная часть</b>			
Организация научных исследований в биотехнологии/ Research Methods in Biotechnology*/ Методологические основы биотехнологических исследований/Methodological Fundamentals of Biotechnological Research*/ Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности/Emotional Behaviour Control on Professional Practice	1	3	Зачет
Биотехнологическая модификация свойств пищевого сырья/Biotechnological Characteristics Modification for Edible Raw Materials/ Биотехнологическая модификация растительного сырья/ Biotechnological Modification of Plant Materials	2	3	Экзамен
Основы биотехнологии	2	3	Экзамен

дрожжей/ Basics of Yeast Biotechnology/ Инновационные биотехнологии пива/Innovation Technologies of beer			
Основы спиртового брожения/Basics of Alcoholic Fermentation/ Биотехнологические основы производства вина/ Biotechnological Basics of Wine Manufacturing	2	3	Экзамен
Технология переработки масличного сырья/ Technology for Processing Oilseed Raw Materials/ Технология производства растительных масел и белков/ Technology of Production of Vegetable Oils and Proteins	2	3	Зачет
Микробиологические основы биотехнологии/ Microbiological Basics of Fermentation Industries/ Принципы микробиологических технологий/ Principles of Microbiological Technologies	2	3	Зачет
<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>			
Научно-исследовательская работа/ Master's Student Research Work	1, 2, 3, 4	38	Дифф. зачет
Практика производственная и педагогическая/ Industrial Attachment and Pedagogical Practice	2, 3	10	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная) практика/ Industrial Attachment (pre-diploma) Practice	4	6	Дифф. зачет
<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Выпускная квалификационная работа/ Master's Thesis		6	
<b>Итого</b>		<b>120</b>	

Примечание:

\*-дисциплины, изучаемые в вузе-партнере