

ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗА ДИСЦИПЛИНАМИ

Шифр	Наименование блоков ОП, модулей, дисциплин, практик	Кафедра	Семестр	ЗЕ	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
Б.1.1	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	1	3																							
Б.1.1.2	Безопасные коммуникации и культура речи	ФилоСофи	1	3																							
Б.1.1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГлГ	1	4	+				+												+						
Б.1.1.4	Социология	СНлГ	1	3				+																			
Б.1.1.5	Физическая культура и спорт	ФК	1	2																							
Б.1.1.6	Экономическая теория	ЭТ	1	3			+																				
Б.1.1.7	Введение в инженерную деятельность	ЛКСнБТ	1, 2	5	+					+																	
Б.1.1.8	Информационные технологии	Информатик	1, 2	7	+										+	+	+										
Б.1.1.9	Математика	ММ	1, 2	7	+																						
Б.1.1.10	Иностранный язык	ИЯнЛ	1, 2, 3	7					+																		
Б.1.1.11	История (история России, всеобщая история)	ИиП	2	3					+																		
Б.1.1.12	Правоведение	ИиП	2	3		+								+													
Б.1.1.13	Физическая химия	ЛиХТ	2	3																							
Б.1.1.14	Физика	Физики	2, 3	7	+										+												
Б.1.1.15	Химия	ЛиХТ	2, 3	8	+										+												
Б.1.1.16	Философия	Философии	3	4	+					+																	
Б.1.1.17	Химия биологически активных веществ	ЛиХТ	3	3											+												
Б.1.1.18	Экология и концепции устойчивого развития	ЭНП	3	3										+													
Б.1.1.19	Генетика и молекулярная биология	ЛКСнБТ	3, 4	7												+											
Б.1.1.20	Общая биология и микробиология	ЛКСнБТ	3, 4	8												+											
Б.1.1.21	Теоретические основы биотехнологии	ЛКСнБТ	4	4													+										
Б.1.1.22	Физиология растений и микроорганизмов	ЛКСнБТ	4	5												+											
Б.1.1.23	Биохимия и основы энзимологии	ЛКСнБТ	4, 5	7												+											
Б.1.1.24	Введение в анализ данных	ИВС	5	3													+										
Б.1.1.25	Основы научно-исследовательской деятельности	ЛКСнБТ	5	3	+						+										+						
Б.1.1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	РТнМБС	6	3																	+						
Б.1.1.27	Основы промышленной биотехнологии	ЛКСнБТ	6	4													+	+									
Б.1.1.28	Процессы и аппараты биотехнологии	ЛКСнБТ	6	5													+	+									
Б.1.1.29	Основы технологического предпринимательства	МнБ	7	4		+								+													
Б.1.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б.1.2.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЛиХТ	4	4																		+		+			
Б.1.2.2	Ботаническое ресурсосодержание и воспроизводство сырья для биотехнологических производств	ЛКСнБТ	4, 5	6																		+					
Б.1.2.3	Пищевые и биологические добавки	ЛКСнБТ	5	3																		+					
Б.1.2.4	Селекция растений и микроорганизмов	ЛКСнБТ	5	4																		+	+				
Б.1.2.5	Фитохимический анализ и стандартизация лекарственного растительного сырья	ЛКСнБТ	5	5																			+				
Б.1.2.6	Методы молекулярно-генетического анализа	ЛКСнБТ	5, 6	8																			+				
Б.1.2.7	Биотехнология растений	ЛКСнБТ	6	5																			+				
Б.1.2.8	Основы биотехнологии	ЛКСнБТ	6	3																			+	+	+		
Б.1.2.9	Инструментальные методы анализа в биотехнологии	ЛКСнБТ	6, 7	8																			+		+		
Б.1.2.10	Основы молекулярной биотехнологии	ЛКСнБТ	7	4																			+	+			
Б.1.2.11	Технология биологически активных веществ	ЛКСнБТ	7	3																				+	+	+	
Б.1.2.12	Техническая микробиология и микробиотехнология	ЛКСнБТ	7, 8	8																			+		+	+	
Б.1.2.13	Экологическая биотехнология и биоэнергетика	ЛКСнБТ	7, 8	7																				+	+		
Б.1.2.14	Сельскохозяйственная биотехнология	ЛКСнБТ	8	4																				+	+		
Б.1.2 Элективные дисциплины (модули)																											
Б.1.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка / Занятия в спортивных секциях / Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ		2, 3, 4, 5, 6	9,1										+													
Б.1.2.2	Биодegradация ксенобиотиков / Микробиологическая трансформация веществ в окружающей среде		7	3																				+	+		
Б.1.2.3	Пищевая биотехнология / Биотехнологические процессы в пищевой промышленности		8	4																				+	+	+	
Б.1.2.4	Международные стандарты GMP в биотехнологических производствах / Организация асептических биотехнологических производств		8	3																					+		
Б.1.2.5	Основы биоинженерии / Биодизайн		8	3																				+			
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
Б.2.1	Ознакомительная практика	ЛКСнБТ	2	3												+	+										
Б.2.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЛКСнБТ	4	3												+	+				+						
Б.2.1.3	Технологическая практика	ЛКСнБТ	6	6												+			+	+	+						
Б.2.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б.2.2.1	Преддипломная практика	ЛКСнБТ	8	6																			+	+	+	+	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
Б.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЛКСнБТ	8	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	