

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
	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
	<b>Б.1.1 Обязательная часть</b>																										
	Б.1.1.1 Деловые коммуникации и культура речи	Философии	1	2				+																			
	Б.1.1.2 Начертательная геометрия и инженерная графика	НГ и Г	1	5	+															+							
	Б.1.1.3 Основы российской государственности	УМЦ	1	2					+																		
	Б.1.1.4 Правоведение	УиП	1	3		+								+													
	Б.1.1.5 Социология	СНиТ	1	3			+																				
	Б.1.1.6 Физическая культура и спорт	ФК	1	2							+																
	Б.1.1.7 Введение в инженерную деятельность	ЛКСиБТ	1, 2	5						+																	
	Б.1.1.8 Информационные технологии	Информатики	1, 2	5	+											+	+										
	Б.1.1.9 История России	ИиП	1, 2	5					+																		
	Б.1.1.10 Математика	ВМ	1, 2	6	+										+												
	Б.1.1.11 Модуль. Безопасность жизнедеятельности	БЖД	1, 2	0																							
	Б.1.1.12 Безопасность жизнедеятельности	БЖД	1	2								+															
	Б.1.1.13 Основы военной подготовки / Действия в чрезвычайных ситуациях		2	3								+															
	Б.1.1.14 Экономическая теория	ЭТ	2	3		+							+														
	Б.1.1.15 Иностранный язык	ИЯиЛ	2, 3	5				+																			
	Б.1.1.16 Физика	Физики	2, 3	7	+										+												
	Б.1.1.17 Химия	ЛиХТ	2, 3	7	+										+												
	Б.1.1.18 Физическая химия	ЛиХТ	3	3											+												
	Б.1.1.19 Философия	Философии	3	4	+				+																		
	Б.1.1.20 Экология и концепции устойчивого развития	ЭПП	3	3								+															
	Б.1.1.21 Генетика и молекулярная биология	ЛКСиБТ	3, 4	7											+												
	Б.1.1.22 Общая биология и микробиология	ЛКСиБТ	3, 4	8											+												
	Б.1.1.23 Теоретические основы биотехнологии	ЛКСиБТ	4	4															+								
	Б.1.1.24 Физиология растений и микроорганизмов	ЛКСиБТ	4	5											+												
	Б.1.1.25 Химия биологически активных веществ	ЛиХТ	4	4											+												
	Б.1.1.26 Биохимия и основы энзимологии	ЛКСиБТ	4, 5	7											+												
	Б.1.1.27 Введение в анализ данных	Информатики	5	3												+											
	Б.1.1.28 Основы научно-исследовательской деятельности	ЛКСиБТ	5	3	+					+											+						
	Б.1.1.29 Метрология, стандартизация и сертификация	РТиМБС	6	3																	+						
	Б.1.1.30 Основы промышленной биотехнологии	ЛКСиБТ	6	4															+	+							
	Б.1.1.31 Процессы и аппараты биотехнологии	ЛКСиБТ	6	5															+	+							
	Б.1.1.32 Основы технологического предпринимательства	МиБ	7	4	+	+							+														
	<b>Б.1.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
	Б.1.2.1 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЛиХТ	2	3																		+			+		
	Б.1.2.2 Ботаническое ресурсоведение и воспроизводство сырья для биотехнологических производств	ЛКСиБТ	4, 5	6																	+						
	Б.1.2.3 Пищевые и биологические добавки	ЛКСиБТ	5	3																	+						
	Б.1.2.4 Селекция растений и микроорганизмов	ЛКСиБТ	5	4																	+	+					
	Б.1.2.5 Фитохимический анализ и стандартизация лекарственного растительного сырья	ЛКСиБТ	5	5																		+					
	Б.1.2.6 Методы молекулярно-генетического анализа	ЛКСиБТ	5, 6	8																		+					
	Б.1.2.7 Биотехнология растений	ЛКСиБТ	6	5																				+	+		
	Б.1.2.8 Основы биотехнологии	ЛКСиБТ	6	3																			+	+	+		+
	Б.1.2.9 Инструментальные методы анализа в биотехнологии	ЛКСиБТ	6, 7	8																		+			+		
	Б.1.2.10 Основы молекулярной биотехнологии	ЛКСиБТ	7	4																	+	+					
	Б.1.2.11 Технология биологически активных веществ	ЛКСиБТ	7	3																				+	+	+	+
	Б.1.2.12 Техническая микробиология и микробиотехнология	ЛКСиБТ	7, 8	8																	+		+	+	+	+	
	Б.1.2.13 Экологическая биотехнология и биоэнергетика	ЛКСиБТ	7, 8	7																			+	+			
	Б.1.2.14 Сельскохозяйственная биотехнология	ЛКСиБТ	8	4																			+	+			
	<b>Б.1.2 Элективные дисциплины (модули)</b>																										
	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								+															
	Б.1.2.2 Биотрансформация 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 бионанотехнологии / Биофизика		8	3																			+				
	<b>Блок 2. Практика</b>																										
	<b>Б.2.1 Обязательная часть</b>																										
	Б.2.1.1 Ознакомительная практика	ЛКСиБТ	2	3											+	+											
	Б.2.1.2 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЛКСиБТ	4	3											+	+					+						
	Б.2.1.3 Технологическая практика	ЛКСиБТ	6	6											+			+	+	+							
	<b>Б.2.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
	Б.2.2.1 Преддипломная практика	ЛКСиБТ	8	6																		+	+	+	+	+	+
	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
	<b>Б.3.1 Обязательная часть</b>																										
	Б.3.1.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЛКСиБТ	8	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

9 4 2 3 4 3 3 4 3 2 13 5 2 5 4 4 3 7 8 11 10 5 6