

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в основной профессиональной образовательной программе
06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
(код и наименование направления)

Специальность «Биоинженерия и биоинформатика»
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

утверждены решением Ученого совета, протокол № 38 от «29» февраля 2024 г.

В связи с производственной необходимостью на основании служебной записки директора высшей школы живых систем П. В. Федуреава

1. Внести изменения в учебный план в части дисциплин (модулей), практик

Было				Стало			
Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / акад.часы Лекции, практические , лаборат., КСР	Семестр	Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / акад.часы Лекции, практические, лаборат., КСР	Семестр
Б1.О.10.06	Иммунология	4/144 24 лекции 24 лабораторные 12 практические	7	-	-	-	-
Б1.О.12.06	Белковая инженерия	9/326 48 лекции 48 лабораторные 30 практические	8	Б1.О.12.06	Белковая инженерия	3/108 24 лекции 24 лабораторные 20 практические 2 КСР	8
Б1.О.12.07	Молекулярная вирусология	6/216 32 лекции 32 лабораторные 32 практические	8	-	-	-	-
Б1.В.02.01	Методика преподавания биология	3/108 18 лекции 36 практические	7	Б1.В.04	Методика преподавания биология	3/108 24 лекции 24 практические 2 КСР	7
Б1.В.02.02	Педагогика и психологи	3/108 24 лекции 12	7	Б1.В.02	Педагогика и психологи	3/108 18 лекции 18	7

	я	лабораторные 12 практические			я	практические 2 КСР	
Б1.В.02.03	Межличностная коммуникация	3/108 24 лекции 24 практические	7	Б1.В.03	Межличностная коммуникация	3/108 24 лекции 24 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.05	Математическое моделирование в биологии	4/144 20 лекции 20 лабораторные 20 практические 4 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.06	Анализ данных NGS	4/144 20 лекции 12 лабораторные 20 практические 4 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.07	Базы данных в биологии	4/144 12 лекции 20 практические 4 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.08	Прикладная психофизиология	3/108 24 лекции 24 лабораторные 2 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.09	Нейробиология поведения человека	3/108 24 лекции 24 практические 2 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.10	Генетика поведения	3/108 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 2 КСР	8
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль Высокие технологии	12/432 72 лекции 72 лабораторные	7	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль Химические технологии	9/324 72 лекции 48 лабораторные 36 практические 6 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Молекулярно-генетические методы анализа биоразнообразия	3/108 24 лекции 24 лабораторные 12 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.	Эпигенетический	3/108 24 лекции	7

				01.02	контроль экспрессии и генов	12 лабораторные 12 практические 2 КСР	
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Молекулярные механизмы рецепции	3/108 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль Химические технологии"	18	7
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль Методы исследования биомолекул	12/432 72 лекции 72 лабораторные	7	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль Экология	9/324 64 лекции 48 лабораторные 48 практические 6 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Подбор штаммов микроорганизмов	3/108 32 лекции 16 лабораторные 16 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы анализа и охраны биологического разнообразия	3/108 16 лекции 16 лабораторные 16 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Биоиндикация и биотестирование	3/108 16 лекции 16 лабораторные 16 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль Экология"	18	7
Б1.В.ДВ.02.01	Модуль Нейронауки	12/432 72 лекции 36 практические 36 лабораторные 10 КСР	8	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль Высокие технологии	9/324 88 лекции 60 лабораторные 12 практические 6 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.01.01	Молекулярная	3/108 32 лекции	7

					вирусология	16 Лабораторные 2 КСР 58 СР	
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.01.02	Вспомогательные репродуктивные технологии	3/108 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.01.03	Методы генетического анализа	3/108 32 лекции 32 лабораторные 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.01.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль Высокие технологии"	18	7
Б1.В.ДВ.02.02	Модуль Когнитивные науки	12/432 72 лекции 36 практические 36 лабораторные 10 КСР	8	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль Биоэкология	9/324 80 лекции 40 лабораторные 40 практические 6 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Экологическая физиология	3/108 32 лекции 16 лабораторные 16 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Биогеография	3/108 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Урбоэкология	3/108 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 2 КСР	7
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.02.02.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль Биоэкология"	18	7
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследова	6/216 За	8	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-	6/216 ЗаО КР 4 КСР	8

	тельская работа)				исследова тельская работа)		
Б2.В.01(П)	Производственная практика педагогическая	4/144 ЗаО 50 КСР	8	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	3/108 ЗаО 2 КСР	8
-	-	-	-	Б1.В.11	Современные методы биоинформатики	6/216 24 лекции 24 лабораторные 24 практические 4 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.12	Основы регуляции клеточных систем	4/144 24 лекции 24 практические 4 КСР	9
Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	27/972 144 лекции 144 лабораторные 144 практические	9	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	14/504 88 лекции 64 лабораторные 84 практические 12 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.01.01	Технология культивирования клеток и тканей растений in vitro	4/144 20 лекции 24 лабораторные 20 практические 4 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.01.02	Биомедицинская масс-спектрометрия	3/108 24 лекции 20 лабораторные 20 практические 2 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.01.03	Популяционная биология	3/108 24 лекции 24 практические 2 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.01.04	Молекулярная филогенетика	4/144 20 лекции 20 лабораторные 20 практические 4 КСР	9

-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.01.05(К)	Курсовая работа по модулю "Модуль научной деятельности"	-	9
Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	27/972 144 лекции 144 лабораторные 144 практические	9	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	14/504 88 лекции 64 лабораторные 72 практические 12 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Медицинская генетика	4/144 24 лекции 12 лабораторные 12 практические 4 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Проектный менеджмент биомедицинских исследований	3/108 24 лекции 20 лабораторные 20 практические 2 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Регенеративная медицина	3/108 20 лекции 12 лабораторные 20 практические 2 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Искусственный интеллект в биологии	4/144 20 лекции 20 лабораторные 20 практические 4 КСР	9
-	-	-	-	Б1.В.ДВ.03.02.05(К)	Курсовая работа по модулю "Модуль профессиональной деятельности"	-	9
Б1.В.ДВ.03.03	Модуль проектной деятельности	27/972 144 лекции 144 лабораторные	9	-	-	-	-

		144 практические					
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	18/648 За	10	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	21/756 ЗаО 6 КСР	10
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	9/324 За	10	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	9/324 ЗаО 6 КСР	10

2. Внести изменения в ОПОП, рабочие программы дисциплин (модулей), практик

Изменения, вносимые в содержание рабочих программ дисциплин (модулей), отражены в тексте программам дисциплин (модулей).

3. Внести изменения в рабочие программы дисциплин (модулей)

Изменения, вносимые в содержание рабочих программ дисциплин (модулей) отражены в тексте программам дисциплин (модулей).

Дополнения и изменения внес руководитель образовательных программ, Калинина Евгения Анатольевна

должность, Ф.И.О.

Дополнения и изменения одобрены на заседании Ученого совета кластера ОНК «Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)» (протокол № 01 от 29 января 2024 г.)