

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

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в основной профессиональной образовательной программе
03.04.02 – Физика

Профиль «Дизайн умных материалов»
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023 г.

утверждены решением Ученого совета, протокол № 31 от «31» августа 2023 г.

В связи с необходимостью оптимизации процесса формирования профессиональных компетенций:

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	Семес тр	Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / акад.часы Лекции, практические, лаборат., КСР	Семес тр
Б1.О.02	Функциональные наноматериалы для различных приложений	4 ЗЕ	1	Б1.О.02	Функциональные наноматериалы для различных приложений	5 ЗЕ	2
Б1.О.04	Современные вычислительные методы	3 ЗЕ	1	Убрать из УП			
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	3 ЗЕ	1	Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	4 ЗЕ	1
Б1.О.07	Специальные главы наноматериаловедения	3 ЗЕ	2	Убрать из УП			
Не было в УП				Б1.О.07	Прикладная математика и статистика	6 ЗЕ	2
Не было в УП				Б1.О.04	Программирование химических задач	4 ЗЕ	1
Б1.В.ДВ.03.01.02	Микроскопия: методы визуализации в микро- и наномасштабе	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.01.01	Микроскопия: методы визуализации в микро- и наномасштабе	5 ЗЕ	2

Б1.В.ДВ.03.03	Физическая химия наночастиц	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.01.02	Физическая химия наночастиц	5 ЗЕ	2
Б1.В.ДВ.03.04	Нanomатериалы и биологические системы. Бионанотехнологии	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.01.03	Нanomатериалы и биологические системы. Бионанотехнологии	5 ЗЕ	2
Б1.В.ДВ.03.05	Избранные главы биологии и химии	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.01.04	Избранные главы биологии и химии	5 ЗЕ	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.01.05	Клеточная и молекулярная механотрансдукция и введение в биомиметику	4 ЗЕ	4
Б1.В.ДВ.03.06	Мультиферроики и умные материалы	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.02.01	Мультиферроики и умные материалы	5 ЗЕ	2
Б1.В.ДВ.03.01	Нано-, физика поверхностей и их фазовых границ	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.02.02	Нано-, физика поверхностей и их фазовых границ	5 ЗЕ	2
Б1.В.ДВ.03.07	Аддитивные технологии: от макро к наномасштабу	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.02.03	Аддитивные технологии: от макро к наномасштабу	5 ЗЕ	2
Б1.В.ДВ.03.08	Приложения магнитных материалов	5 ЗЕ	2	Б1.В.ДВ.03.02.04	Приложения магнитных материалов	5 ЗЕ	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.02.05	Физика полупроводников и полупроводниковых приборов	4 ЗЕ	4
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.03.01	Алгоритмы и большие данные в материаловедении	6 ЗЕ	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.03.02	Машинное обучение	6 ЗЕ	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.03.03	Нейросети	4 ЗЕ	3
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.03.04	Компьютерная химия и моделирование химических систем	5 ЗЕ	3
Не было в УП				Б1.В.ДВ.03.03.05	Обработка естественного языка	3 ЗЕ	4

Б1.В.ДВ.03.09	Магнитоплазмоника	5 ЗЕ	2	Убрать из УП
Б1.В.ДВ.03.10	Экспериментальная квантовая электроника	5 ЗЕ	2	Убрать из УП

Дополнения и изменения внес РОП Высшей школы междисциплинарных исследований и инжиниринга, Моторжина Анна Владимировна.

Дополнения и изменения одобрены на заседании учебно-методического совета института физико-математических наук и информационных технологий (протокол № 7 от 06 июля 2023 г.).