

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.

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

В связи с необходимостью корректировки времени учебной нагрузки на основании докладной записки руководителя образовательных программ А. В. Моторжиной от 17.08.2023 г. № 2415

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

Было				Стало			
Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / академические часы Лекции, практические, лаборатор., КСР	Семестр	Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / академические часы Лекции, практические, лаборатор., КСР	Семестр
Б1.О.02	Функциональные наноматериалы для различных приложений	4 ЗЕ / 144 академических часов КСР 18 СР 126	1	Б1.О.02	Функциональные наноматериалы для различных приложений	5 ЗЕ / 144 академических часов КСР 18 СР 126	2
Б1.О.03	Избранные главы нанотехнологий	3 ЗЕ / 108 академических часов КСР 18 СР 72 Контроль 18	1	Б1.В.03	Избранные главы нанотехнологий	3 ЗЕ / 144 академических часов КСР 18 СР 108 Контроль 18	1
Б1.О.04	Современные вычислительные методы	3 ЗЕ / 108 академических часов Пр 18 КСР 18 СР 72	1	Убрать из УП			
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	3 ЗЕ / 108 академических часов Лек 16 Пр 54 КСР 2 СР 36	1	Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	4 ЗЕ / 144 академических часов Лек 16 Пр 54 КСР 2 СР 72	1

Б1.О.07	Специальные главы наноматериаловедения	3 ЗЕ / 108 академических часов Пр 18 КСР 18 СР 72	2	Убрать из УП			
Не было в УП				Б1.В.07	Прикладная математика и статистика	6 ЗЕ / 216 академических часов Пр 18 СР 180 Контроль 18	2
Не было в УП				Б1.В.04	Программирование химических задач	4 ЗЕ / 144 академических часов Пр 18 СР 126	1
Б1.В.ДВ. 03.01.02	Микроскопия: методы визуализации в микро- и наномасштабе	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 36 КСР 10 СР 134	2	Б1.В.ДВ. 03.01.01	Микроскопия: методы визуализации в микро- и наномасштабе	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 36 КСР 10 СР 134	2
Б1.В.ДВ. 03.03	Физическая химия наночастиц	5 ЗЕ / 180 академических часов КСР 36 СР 126 Контроль 18	2	Б1.В.ДВ. 03.01.02	Физическая химия наночастиц	5 ЗЕ / 180 академических часов КСР 36 СР 126 Контроль 18	2
Б1.В.ДВ. 03.04	Наноматериалы и биологические системы. Бионанотехнологии	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 18 КСР 10 СР 134 Контроль 18	2	Б1.В.ДВ. 03.01.03	Наноматериалы и биологические системы. Бионанотехнологии	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 18 КСР 10 СР 134 Контроль 18	2
Б1.В.ДВ. 03.05	Избранные главы биологии и химии	5 ЗЕ / 180 академических часов Лек 18 Пр 36 КСР 10 СР 116	2	Б1.В.ДВ. 03.01.04	Избранные главы биологии и химии	5 ЗЕ / 180 академических часов Лек 18 Пр 36 СР 126	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.01.05	Клеточная и молекулярная механотрансдукция введение в биомиметику	4 ЗЕ / 144 академических часов Лек 8 Лаб 16 Пр 12 СР 108	4
Б1.В.ДВ. 03.06	Мультиферроики и умные материалы	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 36 КСР 10 СР 134	2	Б1.В.ДВ. 03.02.01	Мультиферроики и умные материалы	5 ЗЕ / 180 академических часов Пр 36 КСР 10 СР 134	2

Б1.В.ДВ. 03.01	Нано-, физика поверхностей и их фазовых границ	5 ЗЕ / 180 акад. час Пр 36 КСР 24 СР 102 Контроль 18	2	Б1.В.ДВ. 03.02.02	Нано-, физика поверхностей и их фазовых границ	5 ЗЕ / 180 акад. час Пр 36 КСР 10 СР 116 Контроль 18	2
Б1.В.ДВ. 03.07	Аддитивные технологии: от макро к наномасштабу	5 ЗЕ / 180 акад. час КСР 32 СР 148	2	Б1.В.ДВ. 03.02.03	Аддитивные технологии: от макро к наномасштабу	5 ЗЕ / 180 акад. час КСР 32 СР 148	2
Б1.В.ДВ. 03.08	Приложения магнитных материалов	5 ЗЕ / 180 акад. час КСР 36 СР 126 Контроль 18	2	Б1.В.ДВ. 03.02.04	Приложения магнитных материалов	5 ЗЕ / 180 акад. час КСР 36 СР 126 Контроль 18	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.02.05	Физика полупроводников и полупроводниковы хприборов	4 ЗЕ / 144 акад. час Лек 18 КСР 54 СР 54 Контроль 18	4
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.03.01	Алгоритмы и большие данные в материаловедении	6 ЗЕ / 216 акад. час Пр 36 СР 162 Контроль 18	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.03.02	Машинное обучение	6 ЗЕ / 216 акад. час Пр 36 СР 162 Контроль 18	2
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.03.03	Нейросети	4 ЗЕ / 144 акад. час Пр 32 СР 112	3
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.03.04	Компьютерная химия и моделирование химических систем	5 ЗЕ / 180 акад. час Пр 36 СР 144	3
Не было в УП				Б1.В.ДВ. 03.03.05	Обработка естественного языка	3 ЗЕ / 108 акад. час Пр 36 СР 54 Контроль 18	4
Б1.В.ДВ. 03.09	Магнитоплазм оника	5 ЗЕ / 180 акад. час Лек 18 Пр 18 СР 144	2	Убрать из УП			

Б1.В.ДВ. 03.10	Экспериментальная квантовая электроника	5 ЗЕ / 180 акад. час Лек 18 СР 162	2	Убрать из УП			
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (научно- исследователь- ская работа)	20 ЗЕ / 720 акад. час КСР 8 СР 712	3	Б2.О.01 (У)	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	10 ЗЕ / 360 акад. час КСР 8 СР 352	3
Б2.О.02 (П)	Производствен- ная практика (научно- исследователь- ская работа)	15 ЗЕ / 540 акад. час КСР 4 СР 536	4	Б2.О.02 (П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	12 ЗЕ / 432 акад. час КСР 4 СР 428	4

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

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

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.).

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 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.).