

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

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в основной профессиональной образовательной программе

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль «**Информатика и программирование**»

Форма обучения очная
Год начала подготовки- 2021

утверждены решением Ученого совета, протокол № 46 от «25» июня 2021г.

В связи с изменениями, вносимыми в ФГОС ВО 3, на основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации: от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (Зарегистрирован 27.05.2021 № 63650); от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки», а также изменениями, вносимыми в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ, по вопросам воспитания обучающихся, в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся», в основную профессиональную образовательную программу вносятся следующие дополнения и изменения:

1. Внести изменения в Раздел «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ»:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Код и наименование универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
--	---	--

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Проводит идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и выбирает методы защиты человека и природной среды от угроз природного и техногенного характера.
		УК-8.2. Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
		УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, роль и формы участия государства в экономике.
		УК-9.2. Способен производить оценку технико-экономических показателей проектных решений в профессиональной области.
		УК-9.3. Владеет навыками быстрой адаптации к изменениям экономических условий, решения задач, требованиями должностных обязанностей.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Знает возможные последствия принимаемых противозаконных экономических решений в профессиональной сфере.
		УК-10.2. Анализирует складывающуюся ситуацию и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.
		УК-10.3. Понимает, что формирование положительного морального облика имеет большое значение в выбранной профессиональной деятельности.

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Код и наименование общепрофессиональной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.1. Имеет представление об основных существующих информационных технологиях, используемых при решении профессиональных задач.
		ОПК-4.2. Демонстрирует умения использовать существующие информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.
		ОПК-4.3. Имеет практический опыт использования существующих информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК-5.1. Демонстрирует знание основ технологий программирования и базисных алгоритмов.
		ОПК-5.2. Демонстрирует умения разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы.
		ОПК-5.3. Имеет практические навыки разработки программного обеспечения.

2. Внести изменения в учебный план и матрицу компетенций в части протрановки новых компетенций.

Индекс	Наименование дисциплины	Блок / часть	Компетенции
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения

			устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	Государственная итоговая аттестация	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.О.06	Основы предпринимательской деятельности	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	Государственная итоговая аттестация	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.06	Основы предпринимательской деятельности	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	Государственная итоговая аттестация	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.О.10.01	Программирование микроконтроллеров	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных

		часть	технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Блок 2.Практика / Обязательная часть	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	Государственная итоговая аттестация	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
Б1.О.01	Основы программирования	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б1.О.10.01	Программирование микроконтроллеров	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б1.О.13.01	Объектно-ориентированное программирование	Блок 1. Дисциплины (модули)/ Обязательная часть	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Блок 2.Практика / Обязательная часть	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные

			для практического применения.
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	Государственная итоговая аттестация	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

3. Внести изменения в рабочие программы дисциплин (модулей)

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

4. Внести изменения в программу Государственной итоговой аттестации

Изменения, вносимые в программу Государственной итоговой аттестации отражены в тексте программы Государственной итоговой аттестации.

Дополнения и изменения внес ведущий менеджер образовательных программ ИФМНиИТ Ставицкая Е.П.

Дополнения и изменения одобрены на заседании Учебно-методического совета института физико-математических наук и информационных технологий (протокол № 3/21 от 11.05.2021 г.)

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

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в основной профессиональной образовательной программе
01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль «**Информатика и программирование**»

Форма обучения очная
Год начала подготовки- 2021

утверждены решением Ученого совета, протокол № 13 от «30» августа 2022 г.

На основании докладной записки от 18.07.2022 г. № 2063 директора Высшей школы физической культуры и спорта Д. И. Воронина «О внесении изменений в учебные планы 2022-2023 учебного года»

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

Было				Стало			
Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практики	З.е. / акад.часы Лекционные занятия, практические занятия, лабораторные и т.д.	Семестр	Индекс (часть, блок)	Наименование дисциплины (модуля), практик и	З.е. / акад.часы Лекционные занятия, практические занятия, лабораторные и т.д.	Семестр
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Лекционные занятия - 24 ч. Практические занятия – 46 ч.	3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Лекционные занятия -18 ч., практические занятия - 30 ч.	3

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 Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Ставицкая Е.П.