

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы практики "Учебная практика (Практика по программированию) по направлению подготовки/специальности 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем» для следующих годов набора 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7.2 изложить в следующей редакции

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Алексеев Михаил Николаевич [Электронный ресурс] : сайт / Челяб. гос. ун-т. — Челябинск, 2011-. – Режим доступа: http://math.csu.ru/~alexeev/ , свободный
Э2	Informatics, Programming, Contests [Электронный ресурс] : сайт / А. К. Демидов, НИУ ЮУрГУ – Челябинск, 1997-. – Режим доступа: http://ipc.susu.ru/ , свободный
Э3	«Школа программиста» [Электронный ресурс] : сайт / С. Н. Беляев, ККДП –Красноярск, 2003-. – Режим доступа: http://acmp.ru/ , свободный
Э4	Комплекс автоматической проверки программ : сайт / М.Н. Алексеев, А.А. Закиров, Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 2016-. – URL: http://capra.csu.ru/ , свободный. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «28» апреля 2022 № 8.

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы практики

___ Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)_____

по направлению подготовки/специальности 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы высшего образования Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем

для следующих годов набора __2021, 2022_____

в целях актуализации рабочей программы практики

следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования (https://e.lanbook.com/book/156383)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.2	Шабанов Т. Ю.	Современные технологии поиска и обработки информации: учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2021	

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы практики «Производственная практика. Научно-исследовательская работа»

по направлению подготовки/специальности 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем
для следующих годов набора __2021, 2022 _____

в целях актуализации рабочей программы практики
следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования (https://e.lanbook.com/book/156383)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.2	Шабанов Т. Ю.	Современные технологии поиска и обработки информации: учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2021	

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы практики

__ Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая)
практика _____

по направлению подготовки/специальности 02.03.02 Фундаментальная информатика
и информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем
для следующих годов набора __2021, 2022_____

в целях актуализации рабочей программы практики
следующие разделы изложить в следующей редакции:

6.1. Перечень видов оценочных средств
- дневник практики, - отчет о результатах практики, - характеристика (отзыв) руководителя от профильной организации.

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы производственной практики (преддипломной практики) по направлению подготовки/специальности 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем» для следующих годов набора 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы практики раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Старовойтов Е.И.	Управление мобильными роботами и робототехническими системами: учебник (https://book.ru/book/938230)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л1.2	Овчаров А. О., Овчарова Т.Н.	Методология научного исследования: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=397980)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2022	ЭБС
Л1.3	Федорова Г.Н.	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие	Москва : ООО "КУРС", 2022	ЭБС
Л1.4	Ананьева Т. Н., Новикова Н.Г.	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=376058)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования (https://e.lanbook.com/book/156383)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.2		Гибкая методология разработки программного обеспечения: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233769)	Москва : Интернет-Университет Информационны х Технологий (ИНТУИТ), 2010	ЭБС
Л2.3	Осипов Г. С.	Методы искусственного интеллекта: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457464)	Москва : Физматлит, 2011	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «28» апреля 2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев