

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

рабочей программы практики "Учебная проактика (Практика по программированию)" по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Информационно-управленческие технологии» 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

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Научно – исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала	Подпись декана факультета/директора института/филиала
1.	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора.	Протокол от 12.05.2022 №15		Протокол от 26.05.2022, №9	

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

рабочей программы практики Научно – исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии, для следующих годов набора 2021, 2022.

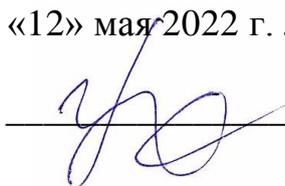
В целях актуализации рабочей программы практики:

1. Изложить раздел 7.1 в следующей редакции:

2. 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Безруков А. И., Алексенцева О.Н.	Математическое и имитационное моделирование: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=335687)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	ЭБС
Л1.2	Рогожин М. Ю.	Подготовка и защита письменных работ: учебно-практическое пособие: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253712)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2014	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Новиков А. М., Новиков Д. А.	Методология научного исследования: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82773)	Москва : Либроком, 2010	ЭБС
Л2.2	Пещеров Г. И.	Методология научного исследования: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470)	Москва : Институт мировых цивилизаций, 2017	ЭБС
Л2.3	Егошина И. Л.	Методология научных исследований: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «12» мая 2022 г. № 15

Заведующий кафедрой



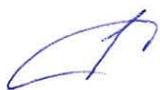
В.И. Ухоботов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика (научно-исследовательская работа)

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала	Подпись декана факультета/директора института/филиала
1	2022-2023	Актуализирована для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы практики (модуля) производственная практика «научно-исследовательская работа»
по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Информационно-управленческие технологии
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
01.03.02 Прикладная математика и информатика Информационно-управленческие технологии

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы практики следующий раздел изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Кузнецова Л. А., Елисеева Е. Н.	Основы научных исследований: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000049/kuznetsovala)	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2008	ЭБС
Л1.2	Рогожин М. Ю.	Подготовка и защита письменных работ: учебно- практическое пособие: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253712)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2014	ЭБС
Л1.3	Кожухар В. М.	Основы научных исследований: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=129083)	Москва : Дашков и К, 2013	ЭБС
Л1.4	Шпринг Ю. А., Гайсин И. Г.	Научно-исследовательская работа студентов на производственных практиках: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615681)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020	ЭБС
Л1.5		Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): методические указания (https://e.lanbook.com/book/171351)	Санкт- Петербург : СПбГЛТУ, 2021	ЭБС
Л1.6	Семенова А. Г., Долженко Т. В., Колесников Л. Е.	Учебно-методическое пособие по прохождению производственной практики: Технологическая практика. Научно- исследовательская работа для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия Профиль «Защита растений»: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613557)	Санкт- Петербург : Санкт- Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала	Подпись декана факультета/директора института/филиала
1	2022-2023	Актуализирована для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы практики (модуля)

производственная практика «технологическая (проектно-технологическая) практика»

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Информационно-управленческие технологии

основной профессиональной образовательной программы высшего образования 01.03.02 Прикладная математика и информатика Информационно-управленческие технологии

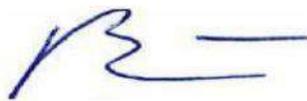
для следующих годов набора: 2021, 2022.

в целях актуализации рабочей программы практики следующий раздел изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Зикратов И. А., Косовцев В. В., Петров В. Ю.	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40772)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2010	ЭБС
Л1.2	Бобина Н. В., Столярова И. Ю.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности): методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618264)	Сочи : Сочинский государственный университет, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко