

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.11.2025 12:27:49
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Математический анализ

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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 года набора	22.04.22 №10		26.05.2022 n9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022 / 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Математический анализ

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности _____

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования _____

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

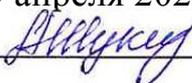
в целях актуализации рабочей программы дисциплины: следующий раздел изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Горлач Б. А.	Математический анализ (https://e.lanbook.com/book/211079)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Ильин В. А., Садовничий В. А., Сендов Б. Х.	Математический анализ в 2 ч. Часть 1 в 2 кн. Книга 2: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/491295)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.3	Ильин В. А., Садовничий В. А., Сендов Б. Х.	Математический анализ в 2 ч. Часть 1 в 2 кн. Книга 1: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/491294)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.4	Кудрявцев Л. Д.	Курс математического анализа в 3 т. Том 2 в 2 книгах. Книга 1: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/490845)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.5	Кудрявцев Л. Д.	Курс математического анализа в 3 т. Том 2 в 2 книгах. Книга 2: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/490846)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.6	Кудрявцев Л. Д.	Курс математического анализа в 3 т. Том 3: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/488878)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Демидович Б. П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу (https://e.lanbook.com/book/184105)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.2	Жукова Г.С., Рушайло М.Ф.	Математический анализ в примерах и задачах: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=396989)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	ЭБС
Л2.3	Берман Г. Н.	Сборник задач по курсу математического анализа: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/200084)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Свиридок Г. А., Кузнецов Г. А.	Математический анализ: учебное пособие	Челябинск: ЧелГУ,	

ЛЗ.2	Свиридюк Г. А., Замышляева А. А.	Математический анализ: учебное пособие	Челябинск: ЧелГУ,	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru			
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Web of Science (https://apps.webofknowledge.com) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
2. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				

Протокол заседания кафедры от «22» апреля 2022 № 10

И. о. заведующего кафедрой



А.Ф. Шуклина

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Алгебра»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

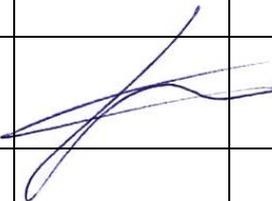
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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	04.05.2022 № 8		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Алгебра»,

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика,

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Кострикин А. И.	Введение в алгебру: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=62951)	Москва : МЦНМО, 2009	ЭБС
Л1.2	Курош А. Г.	Курс высшей алгебры (https://e.lanbook.com/book/183725)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.3	Постников М. М.	Линейная алгебра (https://e.lanbook.com/book/210350)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.4	Мальцев И. А.	Линейная алгебра (https://e.lanbook.com/book/210503)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Алеев Р. Ж., Кораблёв Ф. Г., Кораблева В. В.	Линейная алгебра и геометрия: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007885/007885)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2022	ЭБС
Л2.2	Бурмистрова Е. Б., Лобанов С. Г.	Линейная алгебра: учебник и практикум для академического бакалавриата (https://urait.ru/bcode/508147)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.3	Горлач Б. А.	Линейная алгебра (https://e.lanbook.com/book/210983)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 04.05.2022 № 8.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Геометрия»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

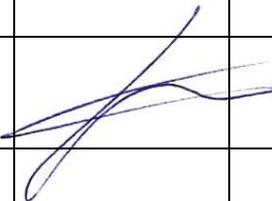
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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	04.05.2022 № 8		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Геометрия»,

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика,

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Смирнов Ю. М.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: сборник задач и упражнений	Москва : Логос, 2005	ЭБС
Л1.2	Александров П. С.	Лекции по аналитической геометрии, дополненные необходимыми сведениями из алгебры с приложением собрания задач, снабженных решениями, составленного А. С. Пархоменко: учебник для впо (https://e.lanbook.com/book/142370)	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Алания Л. А., Гусейн-Заде С. М., Дынников И. А., Мануйлов В. М., Миллионщиков Д. В., Смирнов Ю. М.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: учебное пособие	Москва : Логос, 2005	
Л2.2	Беклемишев Д. В.	Курс аналитической геометрии и линейной алгебры (https://e.lanbook.com/book/189312)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.3	Беклемишева Л. А., Беклемишев Д. В., Петрович А. Ю., Чубаров И. А.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре (https://e.lanbook.com/book/190976)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.4	Постников М. М.	Аналитическая геометрия (https://e.lanbook.com/book/210347)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 04.05.2022 № 8.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

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

рабочей программы дисциплины Технология программирования 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	Тест по языку программирования C++ [Электронный ресурс] : сайт / М. Н. Алексеев, Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 2011-. – Доступ из сети ЧелГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: http://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1101
Э3	Informatics, Programming, Contests [Электронный ресурс] : сайт / А. К. Демидов, НИУ ЮУрГУ – Челябинск, 1997-. – Режим доступа: http://ipc.susu.ru/ , свободный
Э4	«Школа программиста» [Электронный ресурс] : сайт / С. Н. Беляев, ККДП –Красноярск, 2003-. – Режим доступа: http://acmp.ru/ , свободный
Э5	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 дисциплины Информатика 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.

Рабочая программы дисциплины является актуальной и в изменениях (дополнениях) не нуждается.

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

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Дискретная математика»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

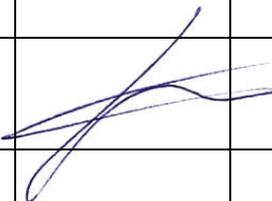
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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	04.05.2022 № 8		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Дискретная математика»,
(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика,
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»,
(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Шевелев Ю. П.	Дискретная математика: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/206510)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Копылов В. И.	Курс дискретной математики (https://e.lanbook.com/book/210644)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.3	Ерусалимский Я. М.	Дискретная математика. Теория и практикум (https://e.lanbook.com/book/212897)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.4	Гашков С. Б., Фролов А. Б.	Дискретная математика: учебник и практикум для спо (https://urait.ru/bcode/495970)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Фомичев В. М.	Дискретная математика и криптология: курс лекций: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89387)	Москва : Диалог-МИФИ, 2003	ЭБС
Л2.2	Ковалева Л. Ф.	Дискретная математика в задачах: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93273)	Москва : Евразийский открытый институт, 2011	ЭБС
Л2.3	Балюкевич Э. Л., Ковалева Л. Ф., Романиков А. Н.	Дискретная математика: учебно-практическое пособие: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93277)	Москва : Евразийский открытый институт, 2012	ЭБС
Л2.4	Кораблёв Ф. Г., Ручай А. Н., Шалагинов Л. В.	Дискретная математика: комбинаторика и математическая логика: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007740/korablevfg)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 04.05.2022 № 8.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) *Дифференциальные уравнения*
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 о 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**

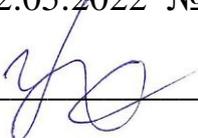
рабочей программы дисциплины (модуля) *Дифференциальные уравнения*,
по направлению подготовки/специальности
01.03.02 Прикладная математика и информатика,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования *Информационно-управленческие технологии*,
для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел
изложить в редакции:

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .
Э3	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com/ .
Э4	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://urait.ru

Протокол заседания кафедры от 12.05.2022 № 15

Заведующий кафедрой



В.И. Ухоботов

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

рабочей программы дисциплины Операционные системы 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 7.1.1 изложить в следующей редакции:

7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Стащук П. В.	Краткое введение в операционные системы: учеб. пособие (https://e.lanbook.com/book/125385)	Москва : ФЛИНТА, 2019	ЭБС
Л1.2	Партыка Т. Л., Попов И.И.	Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=364475)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	ЭБС
Л1.3	Вавренюк А.Б., Курышева О.К.	Операционные системы. Основы UNIX: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=378435)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС
Л1.4	Кузьмич Р.И., Пупков А.Н.	Операционные системы: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=380206)	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018	ЭБС

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

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Комплексный анализ

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	Актуализация для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Комплексный анализ

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 дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Далингер В. А., Симонженков С.	Комплексный анализ: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/492726)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Исаченко Н. А.	Комплексный анализ в примерах и упражнениях: интегралы и вычеты: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575792)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теория вероятностей

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

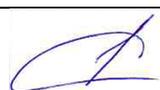
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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 года набора	22.04.22 №10		26.05.2022 n9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория вероятностей

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности _____

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования _____

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

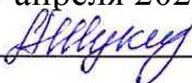
в целях актуализации рабочей программы дисциплины: следующий раздел изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Гмурман В. Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/488572)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/488573)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.3	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/489731)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.4	Гмурман В. Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для спо (https://urait.ru/bcode/490086)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Павлов С.В.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=399257)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
Л2.2	Пушкарь Е. А., Берков Н. А., Мартыненко А. И.	Теория вероятностей и математическая статистика (https://e.lanbook.com/book/211382)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.3	Иванов Б. Н.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/206201)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Ухоботов В. И., Белов Е. Г., Тырсин А. Н.	Математика: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view?code=local/emc/000039/ukhobotovvi)	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2006	ЭБС
Л3.2	Шуленин В. П.	Математическая статистика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=200149)	Томск : Издательство НТЛ, 2012	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				

Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
MS Office365	
LMS Moodle	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Web of Science (https://apps.webofknowledge.com) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	
2. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры от «22» апреля 2022 № 10

И. о. заведующего кафедрой



А.Ф. Шуклина

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Математическая статистика

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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 года набора	22.04.22 №10		26.05.2022 n9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Математическая статистика

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности _____

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования _____

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

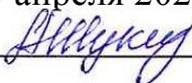
в целях актуализации рабочей программы дисциплины: следующий раздел изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Гмурман В. Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/488572)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/488573)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.3	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/489731)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.4	Гмурман В. Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для спо (https://urait.ru/bcode/490086)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Павлов С.В.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=399257)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
Л2.2	Пушкарь Е. А., Берков Н. А., Мартыненко А. И.	Теория вероятностей и математическая статистика (https://e.lanbook.com/book/211382)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.3	Иванов Б. Н.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/206201)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Ухоботов В. И., Белов Е. Г., Тырсин А. Н.	Математика: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view?code=local/emc/000039/ukhobotovvi)	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2006	ЭБС
Л3.2	Шуленин В. П.	Математическая статистика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=200149)	Томск : Издательство НТЛ, 2012	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				

Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
MS Office365	
LMS Moodle	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Web of Science (https://apps.webofknowledge.com) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	
2. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры от «22» апреля 2022 № 10

И. о. заведующего кафедрой



А.Ф. Шуклина

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Уравнения математической физики
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	Актуализация для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)
«Уравнения математической физики»
по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика
и информатика
Информационно-управленческие технологии
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Прикладная математика и информатика Информационно-
управленческие технологии

для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы
(раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Кудряшов С. Н., Радченко Т. Н.	Основные методы решения практических задач в курсе «Уравнения математической физики»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241103)	Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011	ЭБС
Л1.2	Павленко А., Пихтилькова О.	Уравнения математической физики: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259308)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013	ЭБС
Л1.3	Лесин В.В.	Уравнения математической физики: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=346882)	Москва : ООО "КУРС", 2020	ЭБС
Л1.4	Емельянов В. М., Рыбакина Е. А.	Уравнения математической физики. Практикум по решению задач (https://e.lanbook.com/book/156410)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.5	Байков В. А., Жибер А. В.	Уравнения математической физики: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/491617)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 16 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Функциональный анализ

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	Актуализация для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Функциональный анализ»

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 дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Кутузов А. С.	Введение в функциональный анализ: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571413)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
Л1.2	Дутикова Е. В.	Функциональный анализ: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007730/dutikovaev)	Мпасс : [Геотур], 2019	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 16 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

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

рабочей программы дисциплины (модуля) / рабочей программы практики
Теоретическая механика,
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 дисциплин
следующий раздел изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Ахметшин М. Г., Гумерова Х. С., Петухов Н. П.	Теоретическая механика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258702)	Казань : Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012	ЭБС
Л1.2	Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М.	Теоретическая физика. Том 1. Механика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=369177)	Москва : Издательская фирма "Физико- математическая литература" (ФИ ЗМАТЛИТ), 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Бухгольц Н. Н.	Основной курс теоретической механики (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236625)	Москва : Наука, 1965	ЭБС
Л2.2	Урсулов А. В., Бострем И. Г., Казаков А. А.	Теоретическая механика: решение задач: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239718)	Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012	ЭБС
Л2.3	Жуковский Н. Е.	Теоретическая механика в 2 т. Том 1: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/491819)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Библиографические базы данных ИНИОН РАН [Электронный ресурс] : сайт. - URL: http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/ .			
Э2	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс] : сайт / ФГАУ ГНИИ "Информика". - Москва, 2005-. - URL: http://window.edu.ru/ .			

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'O.N. Dementev'.

О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Физика
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	21.04.2022 № 07		26.05.2022 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Физика,
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика,
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии для 2021, 2022 годов набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы
изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Сивухин Д. В.	Общий курс физики: учебное пособие для вузов: в 5 томах том 3: электричество (http://znanium.com/catalog/document?id=303207)	Москва : Издательская фирма "Физико- математическая литература" (ФИ ЗМАТЛИТ), 2015	ЭБС
Л1.2	Савельев И. В.	Механика: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/153686)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.3	Савельев И. В.	Электричество и магнетизм (https://e.lanbook.com/book/167870)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.4	Савельев И. В.	Молекулярная физика и термодинамика (https://e.lanbook.com/book/167871)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.5	Савельев И. В.	Волны. Оптика (https://e.lanbook.com/book/167872)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.6	Савельев И. В.	Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц (https://e.lanbook.com/book/167873)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Шпольский Э. В.	Введение в атомную физику (https://e.lanbook.com/book/167794)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.2	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Колебания и волны (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169073)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.3	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Механика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169074)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.4	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Оптика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169075)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.5	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169076)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.6	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169077)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Матвеев А. Н.	Механика и теория относительности: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009	
Л3.2	Бессонов А. А.	Механика: конспект лекций (http://library.csu.ru/rbooks2/view? code=local/007753/bessonovaa)	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2013	ЭБС
Л3.3	Бессонов А. А.	Лабораторный практикум по молекулярной физике (http://library.csu.ru/rbooks2/view? code=local/007707/bessonovaa)	Челябинск : Издательство Челябинского	ЭБС

			государственног о университета, 2015	
Л3.4	Бессонов А. А.	Введение в лабораторный практикум по физике: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/200401n0063/bessonovaa)	Челябинск : Челяб. гос. ун-т, 2003	ЭБС
Л3.5	Трофимов В. Г.	Физпрактикум: Оптика: Учебное пособие	Челябинск : Б. и., 1991	
Л3.6	Матвеев А. Н.	Электричество и магнетизм: учебное пособие для вузов	Москва : Высшая школа, 1983	
Л3.7	Матвеев А. Н.	Молекулярная физика: учебное пособие для студентов вузов	Москва : Оникс , 2006	
Л3.8	Григорьев Ю. М., Кычкин И. С.	Физика атома и атомных явлений: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457657)	Москва : Физматлит, 2015	ЭБС
Л3.9	Ландсберг Г. С.	Оптика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485257)	Москва : Физматлит, 2017	ЭБС
Л3.10	Хайкин С. Э.	Физические основы механики (https://e.lanbook.com/book/167705)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань http://e.lanbook.com/			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. https://biblio-online.ru			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. http://biblioclub.ru/			
Э4	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. http://znanium.com			
Э5	Учебно-методический сайт «Преподавателям и студентам» http://teachmen.csu.ru			
Э6	Научные и научно-популярные лекции http://elementy.ru			
Э7	Научная электронная библиотека Российской Академии Наук http://www.elibrary.ru			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
WinDjView				
LibreOffice				
Adobe Connect Acrobat				
LMS Moodle				
MS Office365				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992.				
2. APS JOURNALS. Physical Review Letters, Physical Review X, Physical Review, and Reviews of Modern Physics : журналы American Physical Society : сайт. – URL: http://journals.aps.org/about – Яз. англ. – Режим доступа: только из сети университета. – Текст : электронный.				
3. Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
4. Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
5. Springer Link : [сайт]. – URL: http://link.springer.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
6. Конспекты лекций с демонстрациями и виртуальными лабораторными экспериментами на сайте http://teachmen.csu.ru				

Протокол заседания кафедры от 21 апреля 2022 г. № 07

Заведующий кафедрой
общей и теоретической физики



А.Е. Майер

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

рабочей программы дисциплины Архитектура вычислительных систем 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Кирнос В. Н.	Введение в вычислительную технику: основы организации ЭВМ и программирование на Ассемблере: учебное пособие	Томск : Эль Контент, 2011	ЭБС
Л1.2	Гребенников В.Ф., Овчеренко В.А.	Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=398057)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Секаев В. Г.	Основы программирования на Ассемблере: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228986)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010	ЭБС
Л2.2	Гуров В. В.	Архитектура микропроцессоров: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233074)	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Бином. Лаборатория знаний, 2010	ЭБС
Л2.3	Маркова В.П., Киреев С.Е.	Эффективное программирование современных микропроцессоров: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=204114)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2014	ЭБС

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 дисциплины Объектно-ориентированное программирование 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 7.1, 7.2 изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Баженова И. Ю.	Язык программирования Java: практическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54745)	Москва : Диалог- МИФИ,	ЭБС
Л1.2	Березовская Ю. В., Юфрякова О. А., Вологодина В. Г., Озерова О. В., Куликов Э. Е.	Введение в разработку приложений для ОС Android (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428937)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л1.3	Семакова А.	Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429181)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л1.4	Гуськова О. И.	Объектно ориентированное программирование в Java: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500355)	Москва : Московский педагогический	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Киркор М. А.	Технология разработки игровых приложений для операционной системы Android с использованием инструмента UNITY3D: выпускная квалификационная работа: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462620)	Екатеринбург : [б. и.], 2016	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный портал для разработчиков Android https://developer.android.com			
Э2	Онлайн компилятор Java https://www.onlinegdb.com/online_java_compiler			
Э3	Простые упражнения на Java https://www.w3schools.com/java/default.asp			
Э4	Официальная документация Java https://docs.oracle.com/en/java/javase/16/			

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 дисциплины (модуля) Интернет-технологии 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Мартиросян К. В., Мишин В. В.	Интернет-технологии: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457443)	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015	ЭБС
Л1.2	Гуриков С. Р.	Интернет-технологии: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=391737)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2022	ЭБС
Л1.3	Немцова Т.И., Казанкова Т. В.	Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=397281)	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	ЭБС
Л1.4	Тузовский А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/490128)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.5	Мальшева Е. Н.	Web-технологии: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613082)	Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Зудилова Т. В., Буркова М. Л.	Web-программирование JavaScript (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=43561)	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2012	ЭБС
Л2.2	Одиночкина С. В.	Web-программирование PHP (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=43562)	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2012	ЭБС
Л2.3	Вебер К. М.	Compositionen fur Pianoforte zu 4 Hd. v. C.-M. von Weber (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=67721)	Санкт- Петербург : ЦГПБ им. В.В. Маяковского, 2015	ЭБС
Л2.4	Мальшева Е. Н.	Web-технологии: учебно-методический комплекс (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275540)	Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2014	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «28» апреля 2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Теория кодов»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

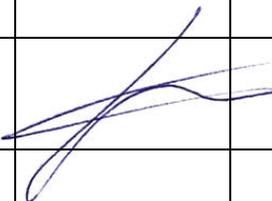
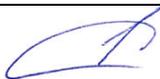
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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	04.05.2022 № 8		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Теория кодов»,

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика,

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Голиков А. М.	Кодирование и шифрование информации в системах связи. Часть 1. Кодирование.: учебное пособие для специалитета: 210601.65 радиоэлектронные системы и комплексы. курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу. (https://e.lanbook.com/book/110240)	Москва : ТУСУР, 2016	ЭБС
Л1.2	Голиков А. М.	Кодирование в телекоммуникационных системах: учебное пособие для специалитета: 090302.65 информационная безопасность телекоммуникационных систем. курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу (https://e.lanbook.com/book/110246)	Москва : ТУСУР, 2016	ЭБС
Л1.3	Голиков А. М.	Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480781)	Томск : ТУСУР, 2016	ЭБС
Л1.4	Березкин Е. Ф.	Основы теории информации и кодирования: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/115524)	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Вернер М., Зигангиров Д. К.	Основы кодирования: учебник для вузов	М.: Техносфера, 2006	
Л2.2	Авдошин С. М., Набебин А. А.	Дискретная математика. Модулярная алгебра, криптография, кодирование (https://e.lanbook.com/book/93575)	Москва : ДМК Пресс, 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 04.05.2022 № 8.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной
топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины Компьютерные сети 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 7.1 изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Муллабаев В. Н.	Сети и телекоммуникации: научное пособие (https://e.lanbook.com/book/142302)	Москва : ФЛИНТА, 2020	ЭБС
Л1.2	Самуйлов К. Е., Василевский В. В., Васин Н. Н., Королюкова А. В., Шалимов И. А., Кулябов Д. С.	Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/489201)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Олифер В. Г, Олифер Н. А.	Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы : учебное пособие для вузов	Санкт- Петербург [и др.]: Питер, 2013	
Л2.2	Проскуряков А. В.	Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238)	Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2018	ЭБС

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 дисциплины Компьютерная графика 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Буймов Б. А.	Геометрическое моделирование и компьютерная графика (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=11670)	Москва : ТУСУР, 2011	ЭБС
Л1.2	Шикин Е. В., Боресков А. В.	Компьютерная графика: полигональные модели: практическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89300)	Москва : Диалог-МИФИ, 2005	ЭБС
Л1.3	Плис А. И., Шикин Е. В.	Кривые и поверхности на экране компьютера: руководство по сплайнам для пользователя: практическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136097)	Москва : Диалог-МИФИ, 1996	ЭБС
Л1.4	Гинсбург Д., Пурномо Б.	OpenGL ES 3.0. Руководство разработчика (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=82816)	Москва : ДМК Пресс, 2015	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Григорьева И. В.	Компьютерная графика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721)	Москва : Прометей, 2012	ЭБС
Л2.2	Васильев С. А.	OpenGL: компьютерная графика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277936)	Тамбов : Тамбовский	ЭБС

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 дисциплины Введение в спектральный анализ изображения 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Гонсалес Р., Вудс Р., Чочиа П. А., Рубанова Л. И.	Цифровая обработка изображений: практические советы: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233465)	Москва : Техносфера, 2012	ЭБС
Л1.2	Васильев С. А.	OpenGL: компьютерная графика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277936)	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Дженкинс Г., Ваттс Д.	Спектральный анализ и его приложения (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459724)	Москва : Мир, 1972	ЭБС
Л2.2	Дженкинс Г., Ваттс Д.	Спектральный анализ и его приложения (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459725)	Москва : Мир, 1971	ЭБС

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 дисциплины (модуля) Разработка приложений для операционной системы Windows 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Гуриков С. Р.	Введение в программирование на языке Visual C#: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=359377)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020	ЭБС
ЛП.2	Рояк М.Э., Ступаков И.М.	Программирование под Windows графических интерфейсов пользователя: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=396960)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2018	ЭБС
ЛП.3	Гулько А.В.	Программирование (в среде Windows): учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=396957)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2019	ЭБС
ЛП.4	Горелов С. В.	Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке C : учебник для студентов, обучающихся по дисциплине «Современные технологии программирования», направление «Прикладная информатика» (09.03.03 — для бакалавров, 09.04.03 — для магистров): учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576037)	Москва : Прометей, 2019	ЭБС
ЛП.5	Рояк М. Э., Ступаков И. М.	Программирование под Windows графических интерфейсов пользователя: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575018)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Страуструп Б.	Дизайн и эволюция C++ (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1222)	Москва : ДМК Пресс, 2007	ЭБС
ЛП.2	Сvirкин М. В., Чуркин А. С.	Программирование под Windows в среде Visual C++ 2005: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578128)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
ЛП.3	Горнаков С. Г.	Программирование компьютерных игр под Windows в XNA Game Studio Express (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1166)	Москва : ДМК Пресс, 2008	ЭБС

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 дисциплины Введение в спектральный анализ изображения 2 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Волкова М. А., Луцив В. Р.	Методы обработки и распознавания изображений.: учебно-методическое пособие по лабораторному практикуму (https://e.lanbook.com/book/91416)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
Л1.2	Гонсалес Р., Вудс Р., Чочиа П. А., Рубанова Л. И.	Цифровая обработка изображений: практические советы: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233465)	Москва : Техносфера, 2012	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Дженкинс Г., Ваттс Д.	Спектральный анализ и его приложения (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459724)	Москва : Мир, 1972	ЭБС
Л2.2	Дженкинс Г., Ваттс Д.	Спектральный анализ и его приложения (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459725)	Москва : Мир, 1971	ЭБС

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

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины «Эконометрическое моделирование»
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	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	12.05.02022 №14		26.05.2022 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Эконометрическое моделирование»

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии

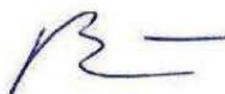
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Курышева С. В., Костеева Т. В., Пангина И. В., Михайлов Б. А., Елсеева И. И.	Эконометрика: учебник	Москва: Финансы и статистика, 2008	
Л1.3	Кремер Н. Ш., Путько Б. А., Кремер Н. Ш.	Эконометрика: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615865)	Москва : Юнити, 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Математические модели в экономике

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

№ 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	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Математические модели в экономике

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Информационно-управленческие технологии

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

для следующих годов набора 2021-2022

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Маркин Ю. П.	Математические методы и модели в экономике: учебное пособие для вузов	Москва : Высшая школа, 2007	
Л1.2	Берндт Э. Р., Айвазян С. А., Лукаш Е. Н.	Практика эконометрики: классика и современность: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 060000 экономики и управления	Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005	
Л1.3	Алексеичик Т. В., Богачев Т. В., Пржедецкая Н. В.	Математические модели в экономике: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567398)	Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018	ЭБС
Л1.4	Юдин С.В.	Математика и экономико-математические модели: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=372089)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2018	ЭБС
Л1.5	Мятлев В. Д., Панченко Л. А., Терехин А. Т., Ризниченко Г. Ю.	Теория вероятностей и математическая статистика. Математические модели: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/490490)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «12» 05. 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации», 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	Подпись декана факультета
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 дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации», 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 дисциплин:

1. Изложить раздел 5 в следующей редакции:

2. 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Информационный поиск			
1.1	Понятие информационного поиска, его задачи и классификация. /Лек/	1	2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2
1.2	Информационный поиск в вебе: его становление и развитие. Понятие информационного поиска. /Ср/	1	4	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2
1.3	Оценка информационного поиска. Оценка ранжированных и неранжированных результатов поиска. Оценка релевантности. Оценка информационно-поисковой системы. /Лек/	1	2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2
	Раздел 2. Булев поиск			
2.1	Пример информационного поиска. Обработка булевых запросов. Сравнение расширенной булевой модели и ранжированного поиска. Модель булева поиска. Его особенности и применение.	1	4	Л1.4Л2.1 Э1
2.2	Первая попытка создать инвертированный индекс. /Ср/	1	4	Л2.1 Э2
	Раздел 3. Инвертированный индекс			
3.1	Понятие и применение инвертированного индекса при поиске информации. /Лек/	1	2	Л1.1Л2.1 Э1
3.2	Построение индекса. Основы аппаратного обеспечения. Блочное индексирование, основанное на сортировке. /Лек/	1	2	Л1.1Л2.1 Э2
3.3	Однопроходное индексирование в оперативной памяти. Распределенное и динамическое индексирование, другие типы индексов. /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2
	Раздел 4. Электронные библиотечные системы			
4.1	Регистрация в электронных библиотечных системах "Лань" и "Университетская библиотека онлайн". Их возможности, поиск научной литературы в ЭБС. Научная электронная библиотека Elibrary: регистрация и поиск научных статей. /Пр/	1	2	Л2.1 Э1 Э2 Э3
	Раздел 5. Поисковые системы			
5.1	Особенности различных поисковых систем, принципы их работы. /Пр/	1	4	Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3
5.2	Изучение принципов и алгоритмов, на которые опираются поисковые системы. /Ср/	1	4	Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3
	Раздел 6. Основы поиска в вебе			
6.1	Основы и история. Характеристики веба. Реклама как экономическая модель. Размер индекса и оценка его размера. Нечеткие дубликаты и алгоритм шинглов. /Пр/	1	6	Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3
6.2	Характеристики веба, опыт пользователей поисковых систем. /Ср/	1	4	Л1.3Л2.1 Э1 Э2
	Раздел 7. Лексикон и списки словопозиций			
7.1	Схематизация документа и декодирование последовательности символов. Определение лексикона терминов. /Лек/	1	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2

7.2	Быстрое пересечение инвертированных списков с помощью указателей пропусков. /Ср/	1	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2
Раздел 8. Словари и нечеткий поиск				
8.1	Поисковые структуры для словарей. Запросы с джокером. Исправление опечаток. Фонетические исправления. /Лек/	1	4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2
8.2	Методы обработки запросов, содержащих орфографические ошибки и другие неточности. /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2
8.3	Обработка запросов, содержащих орфографические ошибки. /Пр/	1	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2
Раздел 9. Сжатие индекса				
9.1	Сжатие инвертированного индекса. Алгоритмы сжатия словаря и списка словопозиций. /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1 Э1
9.2	Алгоритмы сжатия инвертированного индекса. /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Э2 Э3

3. Изложить раздел 7 в следующей редакции:

4. 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Волкова В. Н.	Теория информационных систем: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363072)	Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014	ЭБС
Л1.2	Громов Ю. Ю., Дидрих И. В., Иванова О. Г., и др.	Информационные технологии: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444641)	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015	ЭБС
Л1.3	Гусякова А. В.	Информационные технологии и лингвистика XXI века: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469675)	Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016	ЭБС
Л1.4	Гасанов Э. Э., Кудрявцев В. Б.	Теория хранения и поиска информации (http://znanium.com/catalog/document?id=259903)	Москва : Издательская фирма "Физико-математическая литература" (ФИЗМАТЛИТ), 2002	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ромм Я. Е., Белоконова С. С.	Детерминированный информационный поиск на основе сортировки с распараллеливанием базовых операций: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468725)	Москва : Научный мир, 2014	ЭБС
Л2.2	Волкова В. Н.	Системный анализ информационных комплексов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363065)	Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .			

Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .
Э3	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
MS Office365	
Adobe Reader	
LMS Moodle	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .	
2. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
3. Mathematical Reviews (MR) : реферативная база данных / American Mathematical Society. – URL: http://www.ams.org/mathscinet/ – Яз. рус., англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	

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

Заведующий кафедрой

В.И. Ухоботов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) «Философия»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

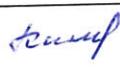
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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 года набора	13.05.2022 № 9		26.05.2022 № 9	

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Линейные задачи управления и дифференциальные игры (научный семинар)

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	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 дисциплины (модуля)

Линейные задачи управления и

дифференциальные игры (научный семинар),

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

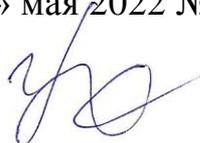
в целях актуализации рабочей программы дисциплины пункт 7.1. раздела 7 изложить в следующей редакции

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Александров В. В., Болтянский В. Г., Лемак С. С., Парусников Н. А., Тихомиров В. М., Александров В. В.	Оптимальное управление движением: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82277)	Москва : Физматлит, 2005	ЭБС
Л1.2	Струченков В. И.	Динамическое программирование в примерах и задачах: практикум (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457741)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС
Л1.3	Экланд И., Темам Р.	Выпуклый анализ и вариационные проблемы (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455164)	Москва : Мир, 1979	ЭБС
Л1.4	Никитина С. А., Ухоботов В. И.	Основы вариационного исчисления и оптимального управления: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007730/nikitinasa)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2016	ЭБС
Л1.5	Ухоботов В. И.	Метод одномерного проектирования в линейных дифференциальных играх с интегральными ограничениями: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/200510n0265/ukhobotovvi)	Челябинск : Челяб. гос. ун-т, 2005	ЭБС
Л1.6	Алеева С. Р., Измestьев И. В., Ухоботов В. И.	Избранные главы теории дифференциальных уравнений с приложением к теории дифференциальных игр	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2021	
7.1.2. Дополнительная литература				

	Авторы	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ухоботов В. И.	Введение в теорию принятия решений при неопределенностях: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007723/uhobotovvi)	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2015	ЭБС
Л2.2	Рольщиков В. Е.	Теория оптимального управления: учебно-методический комплекс (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000412/rolschikovve)	Челябинск : [б. и.], 2009	ЭБС
Л2.3	Ухоботов В. И.	Правило множителей Лагранжа в задачах вариационного исчисления и оптимального управления: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/004788/ukhobotovvi)	Челябинск : Челяб. гос. ун-т, 2006	ЭБС
Л2.4	Ухоботов В. И., Изместьев И. В.	Избранные главы теории экстремальных задач: учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2020	

Протокол заседания кафедры от «12» мая 2022 № 15

Заведующий кафедрой

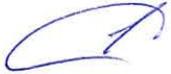


В.И. Ухоботов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Асимптотические методы (научный семинар)
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	Актуализация для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)
«Асимптотические методы (научный семинар)»
по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Информационно-управленческие технологии
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Прикладная математика и информатика Информационно-управленческие технологии

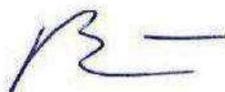
для следующих годов набора 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.2	Шалаумов В. А.	Асимптотические методы в анализе: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232652)	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



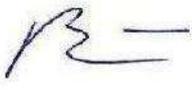
В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Дополнительные главы методов вычислений (научный семинар)**

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**

№ 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	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Дополнительные главы методов вычислений (научный семинар)»

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Информационно-управленческие технологии

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

для следующих годов набора 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Шалаумов В. А.	Асимптотические методы в анализе: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232652)	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012	ЭБС
Л1.2	Ильин А. М., Данилин А. Р.	Асимптотические методы в анализе: [монография]	Москва: Физматлит, 2009	
Л1.3	Медведева Н. Б.	Методы вычислений: учебно-методический комплекс (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000188/medvedevanb)	Челябинск : [б. п.], 2010	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «12» 05. 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Статистическое моделирование (научный семинар)
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	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины «Статистическое моделирование (научный семинар)»

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

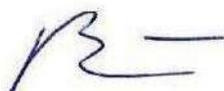
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Кацман Ю.	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442107)	Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2013	ЭБС
Л1.2	Михайлов Г. А., Войтишек А. В.	Статистическое моделирование. Методы Монте-Карло: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/494032)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.3	Пригарин С. М.	Статистическое моделирование многомерных гауссовских распределений: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/494790)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Теория передачи информации (научный семинар)

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

№ 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	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)
«Теория передачи информации (научный семинар)»
по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Информационно-управленческие технологии
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Прикладная математика и информатика Информационно-управленческие технологии

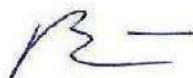
для следующих годов набора 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Кудряшов Б. Д.	Теория информации (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=40880)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2010	ЭБС
Л1.2	Волкова В. Н.	Теория информационных систем: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363072)	Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014	ЭБС
Л1.3	Котенко В.В., Румянцев К.Е.	Теория информации: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=343835)	Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2018	ЭБС
Л1.4	Котенко В. В.	Теория информации: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561095)	Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2018	ЭБС
Л1.5	Осокин А. Н., Мальчуков А. Н.	Теория информации: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/490364)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «12» 05. 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

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

рабочей программы дисциплины (модуля) Психология лидерства и командообразования по направлению подготовки /специальности 01.03.02 Информационно-управленческие технологии основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Шейн Э., Малкова И., Ковалева Т. Ю.	Организационная культура и лидерство: учебник	Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2013	
Л1.2	Кричевский Р. Л., Дубовская Е. М.	Психология малой группы: теоретический и прикладной аспекты	М.: Изд-во Моск. ун-та, 1991	
Л1.3	Евтихов О.В.	Эффективное лидерство: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=199733)	Красноярск : Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнёва, 2012	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «28» апреля 2022 № 7
И.о. заведующего кафедрой



С.А. Макаров

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

_____ Гибкое управление проектами _____,

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 дисциплин

следующие разделы изложить в следующей редакции:

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Лекции			
1.1	Гибкое управление проектами (вводная) /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.2	Среда, в которой осуществляется проект /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.3	Введение в управление проектами /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.4	Роль руководителя проекта /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.5	Управление интеграцией проекта /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.6	Управление расписание проекта /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.7	Управление содержанием проекта. Сетевое планирование и управление /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.8	Управление стоимостью проекта Бюджетирование. Финансовая отчетность /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.9	Управление качеством проекта. Менеджмент качества /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.10	Управление ресурсами проекта HR менеджмент /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.11	Управление коммуникациями проекта. Коммуникационный менеджмент /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.12	Управление рисками проекта Риск-менеджмент /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1

1.13	Управление закупками проекта /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.14	Управление заинтересованными сторонами проекта /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1
1.15	Agile-методологии /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.16	Scrum – гибкий управленческий фреймворк /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.17	Бережливое производство /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
1.18	Автоматизированные системы управления проектами /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
	Раздел 2. Самостоятельная работа			
2.1	Коллективная подготовка презентационного материала по курсу гибкое управление проектами /Ср/	4	36	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой ВМиИТ



О.Н. Дементьев

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

рабочей программы дисциплины (модуля) Управление IT-проектами 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Аньшин В. М., Алешин А. В., Багратиони К. А., Аньшин В. М., Ильина О. М.	Управление проектами: фундаментальный курс: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227270)	Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2013	ЭБС
Л1.2	Сысоева Л. А., Сатунина А. Е.	Управление проектами информационных систем: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=364357)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021	ЭБС
Л1.3	Чусавитина Г. Н., Макашова В. Н.	Управление проектами по разработке и внедрению информационных систем: учеб. пособие (https://e.lanbook.com/book/125428)	Москва : ФЛИНТА, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Новиков Ф. А., Опалева Э. А., Степанов Е. О.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43596)	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2012	ЭБС
Л2.2	Шопырин Д. Г.	Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43554)	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2007	ЭБС
Л2.3	Васючкова Т. С., Иванчева Н. А., Держо М. А., Пухначева Т. П.	Управление проектами с использованием Microsoft Project: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Корячко, В. П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем : учебное пособие / Корячко В. П., Таганов А. И. – Москва : Горячая линия - Телеком, 2014. – 376 с. – URL: https://znanium.com/bookread2.php?book=496076&spec=1 . - 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 дисциплины Технология баз данных 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 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Осипов Д. Л.	Технологии проектирования баз данных (https://e.lanbook.com/book/131692)	Москва : ДМК Пресс, 2019	ЭБС
Л1.2	Голицына О. Л., Партыка Т. Л.	Основы проектирования баз данных: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=364900)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	ЭБС
Л1.3	Горшкова Е. А., Графеева Н. Г.	Основы технологий баз данных (https://e.lanbook.com/book/179477)	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС
Л1.4	Илюшечкин В. М.	Основы использования и проектирования баз данных: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/491755)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.5	Мартишин С.А., Симонов В.Л.	Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: методы и средства проектирования информационных систем и технологий. инструментальные средства информационных систем. учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=397902)	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Зудилова Т. В., Шмелева Г. Ю.	Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43576)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013	ЭБС
Л2.2	Карпова Т. С.	Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.3	Дейт К. Дж., Птицын К. А.	Введение в системы баз данных	Москва : Вильямс, 2006	
Л2.4	Гущин А. Н.	Базы данных: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС

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

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Численные методы

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	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Численные методы»

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 дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Гильмутдинов Р. Ф., Хабибуллина К. Р.	Численные методы: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500887)	Казань : Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018	ЭБС
Л1.2	Корнеев П. К., Тарасенко Е. О., Гладков А. В., Дерябин М. А.	Численные методы: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562830)	Ставрополь : Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018	ЭБС
Л1.3	Пантелеев А.В., Кудрявцева И. А.	Численные методы. Практикум: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=351566)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2020	ЭБС
Л1.4	Русина Л. Г.	Вычислительная математика. Численные методы интегрирования и решения дифференциальных уравнений и систем (https://e.lanbook.com/book/156403)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.5	Срочко В. А.	Численные методы. Курс лекций (https://e.lanbook.com/book/167781)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой



В.Н. Павленко

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Правоведение

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021 и 2022 (очная форма обучения)

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

(указать конкретные изменения)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать:
Для достижения УК-2.1. знать: основы права и законодательства России; Для достижения УК-2.2. знать: обстоятельства, при которых происходит зарождение, развитие и прекращение правовых отношений; Для достижения УК-2.3. знать: теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами.
Уметь:
Для достижения УК-2.1. уметь: анализировать основные правовые акты; Для достижения УК-2.2. уметь: применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности; Для достижения УК-2.3. уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
Владеть:
Для достижения УК-2.1. владеть: навыками соблюдения норм законодательства; Для достижения УК-2.2. владеть: навыками анализировать основные правовые акты; Для достижения УК-2.3. владеть: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Знать:
Для достижения УК-10.1. знать: содержание понятия «коррупционное поведение» и основных форм его проявления и последствия; Для достижения УК-10.2. знать: различия между коррупционными и некоррупционными явлениями; Для достижения УК-10.3. знать: о правовых формах нетерпимого отношения к коррупционному поведению.
Уметь:
Для достижения УК-10.1. уметь: различать формы проявления и определять последствия коррупционного поведения; Для достижения УК-10.2. уметь: разграничивать коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных

сферах жизни общества; Для достижения УК-10.3. уметь: демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
Владеть:
Для достижения УК-10.1. владеть: навыками предотвращения коррупционного поведения; Для достижения УК-10.2. владеть: навыками путей определения коррупционного или некоррупционного характера явления в различных сферах жизни общества; Для достижения УК-10.3. владеть: навыками демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основы права и законодательства России;
3.1.2	обстоятельства, при которых происходит зарождение, развитие и прекращение правовых отношений;
3.1.3	теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами;
3.1.4	содержание понятия «коррупционное поведение» и основных форм его проявления и последствия;
3.1.5	различия между коррупционными и некоррупционными явлениями;
3.1.6	о правовых формах нетерпимого отношения к коррупционному поведению.
3.2 Уметь:	
3.2.1	анализировать основные правовые акты;
3.2.2	применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
3.2.3	определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
3.2.4	различать формы проявления и определять последствия коррупционного поведения;
3.2.5	разграничивать коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества;
3.2.6	демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками соблюдения норм законодательства;
3.3.2	анализировать основные правовые акты;
3.3.3	определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
3.3.4	навыками предотвращения коррупционного поведения;
3.3.5	навыками путей определения коррупционного или некоррупционного характера явления в различных сферах жизни общества;
3.3.6	навыками демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Раздел I. Основы теории государства и права			
1.1	1. Происхождение государства и права. Понятие, признаки, функции государства 2. Форма государства 3. Понятие, признаки, функции и источники права 4. Правоотношения 5. Правовые ограничения и запреты /Лек/	2	8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
1.2	1. Норма права: понятие, структура, классификации. 2. Правомерное поведение. /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 2. Раздел II. Основы конституционного права РФ			
2.1	1. Понятие основ конституционного строя. 2. Система органов власти в Российской Федерации 3. Поправки в Конституцию Российской Федерации /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
2.2	1. Правовой статус личности. 2. законодательный процесс. /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 3. Раздел III. Основы гражданского права			

3.1	1. Понятие и предмет гражданского права. 2. Право собственности. 3. Сделки и договоры в гражданском праве. 4. наследственное право. /Лек/	2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
3.2	1. Авторское право 2. Наследственное право 3. Обязательства в гражданском праве: понятие, стороны, содержание, основания возникновения 4. Деликатные обязательства /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
Раздел 4. Раздел IV. Основы семейного права				
4.1	Правовое регулирование семейных отношений. Брак в семейном праве России. /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1
4.2	1. Права и обязанности детей 2. Имущественные отношения супругов /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
Раздел 5. Раздел V. Основы трудового права				
5.1	1.Трудовое право трудовые правовые отношения. 2. Трудовой договор. /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1
5.2	1. Материальная ответственность сторон трудового договора 2. Разрешение трудовых споров /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
Раздел 6. Раздел VI. Основы административного права				
6.1	1. Понятие административного права. 2. Административное правонарушение: понятие, виды ответственность. /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
6.2	1. Административные правонарушения 2. Административная ответственность /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
Раздел 7. Раздел VII. Основы уголовного права				
7.1	1. Понятие уголовного права. 2. Преступление и наказание. /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1
7.2	1. Классификации преступления 2. Обстоятельства, исключающие преступность деяния /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
Раздел 8. Раздел VIII Противодействие коррупции и				
8.1	1. Понятие коррупции и признаки коррупционного поведения. 2. Характеристика антикоррупционного законодательства. 3. Ответственность за совершение коррупционных правонарушений. /Лек/	2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1
8.2	1. Понятие коррупции и признаки коррупционного поведения. 2. Характеристика антикоррупционного законодательства. 3. Ответственность за совершение коррупционных правонарушений. /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

1. Тест
2. Устный опрос
3. Практическое задание

6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Примерные тесты для текущего контроля знаний:

1. Государство в современной юридической литературе определяется как:

- а) машина для поддержания господства одного класса над другим;
- б) сосредоточение всех умственных и нравственных интересов граждан;
- в) политическая организация общества, обладающая верховной властью на определённой территории;
- г) союз людей, объединённых началами общей пользы.

2. Слой людей, профессионально занимающихся управлением, называют:

- а) военными;
- б) политиками;
- в) бюрократией;
- г) верно всё перечисленное выше.

3. Монархия отличается от республики:

- а) наличием института референдума;
- б) наличием поста президента;
- в) передачей власти главы государства в порядке престолонаследия;
- г) ответственностью правительства перед парламентом.

4. Какой из перечисленных признаков не характеризует понятие право:

- а) общеобязательность;
- б) формальная определенность;
- в) государственное принуждение;
- г) государственный суверенитет.

5. Сформулированные в гипотезах правовых норм жизненные обстоятельства, с которыми закон связывает возникновение, существование, изменение или прекращение правовых отношений – это:

- а) юридический факт;
- б) событие;
- в) действие;
- г) преступление.

6. Дайте определение понятию «правонарушение».

7. Первая Конституция СССР была принята в:

- а) 1922 году;
- б) 1924 году;
- в) 1925 году;
- г) 1927 году.

8. Укажите, в каком случае ребёнку может быть отказано в приёме в гражданство РФ:

- а) родители ребёнка на момент его рождения являлись гражданами российского государства;
- б) родители ребёнка на момент его рождения постоянно проживали на территории российского государства, но были апатридами;
- в) один из родителей ребёнка на момент его рождения состоял в гражданстве российского государства;
- г) ни в одном из перечисленных выше случаев.

9. Укажите число членов Совета Федерации:

- а) 89;
- б) 178;
- в) 225;
- г) 450.

10. Что не может быть основанием ограничения дееспособности гражданина:

- а) невыполнение родительских обязанностей;
- б) употребление спиртных напитков;
- в) употребление наркотических средств;
- г) неразумное расходование заработка.

11. При ликвидации юридического лица в первую очередь:

- а) удовлетворяются требования лиц, работающих по трудовому договору (контракту);
- б) погашается задолженность по платежам в бюджет;
- в) удовлетворяются требования кредиторов;
- г) удовлетворяются требования граждан, перед которыми юридическое лицо несёт ответственность за причинение

вреда жизни или здоровью.

11. Объектом обязательства является:

- а) вещь;
- б) действие;
- в) информация;
- г) деньги.

12. Что является объектом трудовых отношений:

- а) трудовой договор;
- б) коллективный договор;
- в) работа;
- г) заработная плата.

13. Ночное время в трудовом законодательстве определяется, как:

- а) время с 20 часов до 6 часов;
- б) время с 22 часов до 6 часов;
- в) время с 24 часов до 5 часов.

14. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха не может быть менее...

- а) 10 часов;
- б) 24 часов;
- в) 42 часов.

15. Из перечисленных ниже источников права выберите те, которые содержат нормы, регулирующие семейные правоотношения:

- а) Семейный кодекс РФ;
- б) Гражданский кодекс РФ;
- в) Уголовный кодекс РФ;
- г) Гражданско-процессуальный кодекс РФ;
- д) обычай делового оборота;
- е) принятые в соответствии с Семейным кодексом РФ законы РФ;
- ж) Трудовой кодекс РФ.

16. В течение какого периода в случае рождения ребенка с момента расторжения брака, смерти мужа или признания брака недействительным действует презумпция отцовства:

- а) 270 дней;
- б) 300 дней;
- в) 350 дней;
- г) 400 дней.

17. Признается ли в РФ гражданский брак в качестве института семейного права?

- а) да;
- б) нет.

18. Преступлениями небольшой тяжести признаются...

- а) умышленные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное УК РФ, не превышает двух лет лишения свободы;
- б) неосторожные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное УК РФ, не превышает двух лет лишения свободы;
- в) умышленные и неосторожные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное УК РФ, не превышает двух лет лишения свободы.

19. Лицу, совершившему предусмотренное уголовным законом общественно опасное деяние в состоянии невменяемости...

- а) назначаются принудительные меры медицинского характера;
- б) оно подлежит уголовной ответственности на общих основаниях;
- в) лицо освобождается от уголовной ответственности.

20. Сколько видов наказаний предусмотрено действующим уголовным законодательством?

- а) 7;
- б) 10;
- в) 9;
- г) 13.

21. Какие общественные отношения регулирует административное право:

- а) отношения, связанные с совершением преступлений;
- б) отношения в сфере государственного управления;
- в) имущественные и связанные с ними личные неимущественные;
- г) отношения, возникающие в процессе финансовой деятельности государства.

22. По общему правилу, лицо, совершившее административное правонарушение, подлежит ответственности на основании закона...

- а) действовавшего во время и по месту совершения административного правонарушения;
- б) действовавшего во время и по месту момента совершения правонарушения.

23. Размер административного штрафа по действующему законодательству не может быть менее...

- а) 1/3 минимального размера оплаты труда;
- б) 1/10 минимального размера оплаты труда;
- в) 1 минимального размера оплаты труда.

24. Каждое ли деяние, имеющее признаки коррупционного является преступлением:

- а) да;
- б) нет

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

I. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Понятие и признаки государства
2. Форма государства: понятие, признаки, виды
3. Понятие и признаки правового государства
4. Механизм государства. Государственный орган
5. Понятие и признаки права. Источники права.
6. Понятие, признаки и структура правоотношений
7. Правонарушение: понятие, признаки, виды
8. Понятие и основы конституционного строя Российской Федерации
9. Понятие и принципы трудового права. Трудовые правоотношения
10. Понятие семейного права. Брачно-семейные отношения
11. Гражданское право: понятие, предмет и основные принципы гражданского права
12. Уголовное право. Понятие, предмет и метод правового регулирования
13. Преступление: понятие, признаки, категории. Состав преступления
14. Административные правонарушения: понятие, признаки
15. Понятие и признаки коррупции и правовые основы противодействия коррупции
16. Признаки и формы коррупционного поведения
17. Понятие и признаки конфликта интересов
18. Ответственность за нарушение антикоррупционного законодательства.

II. Примерные практические задания к экзамену:

Практическое задание (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3):

Осуществите толкование 3-х предложенных норм права, а именно для каждой нормы:

- * укажите возможный вид толкования рассматриваемой нормы по субъекту и объему и объясните свой выбор;
- * перечислите, какие способы толкования необходимо использовать для правильной и полной интерпретации рассматриваемой нормы, объясните почему (для каких конкретных целей), вы выбрали именно данные способы, и как вы будете их использовать (какие конкретно приемы с учетом содержания нормы).

Нормы права для толкования:

1. Каждый имеет право на свободу и личную неприкосновенность.
2. Закон, устанавливающий или отягчающий ответственность, обратной силы не имеет.
3. В качестве доказательств допускаются: показания подозреваемого, обвиняемого; показания потерпевшего, свидетеля; заключение и показания эксперта; заключение и показания специалиста; вещественные доказательства; протоколы следственных и судебных действий; иные документы.

Практическое задание (УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3):

1. Определите содержание категории "конфликт интересов".
2. Разъясните государственному служащему, что он должен делать в данной ситуации для предупреждения конфликта интересов: Государственный служащий реализует функции государственного органа в части организации и проведения конкурсов на закупку материально-технических средств и одновременно преподает на платных курсах подготовки специалистов коммерческих организаций, обеспечивающих участие их организаций в конкурсах на поставку товаров, (работ, услуг) для государственных нужд, то в этом случае имеет место потенциальный конфликт интересов.

6.4. Критерии оценивания

I. Описание показателей и критериев оценивания для тестов для текущего контроля знаний:

Оценка "Неудовлетворительно" - % выполненных заданий (максимум – 100) - менее 50

Оценка "Удовлетворительно" - % выполненных заданий (максимум – 100) - 50-69

Оценка "Хорошо" - % выполненных заданий (максимум – 100) - 70-89

Оценка "Отлично" - % выполненных заданий (максимум – 100) - 90-100

Так как основным видом проверки знаний и умений студентов по дисциплине «Право» является опрос в форме зачёта, включающего в себя устный ответ и выполнение практического задания.

II. Общий порядок проведения экзамена и критерии оценивания промежуточной аттестации:

1. Критерии оценивания устного ответа (УК-2 или УК-10):

полнота – количество знаний об изучаемом объекте, входящих в программу;

глубина – совокупность осознанных знаний об объекте;

конкретность – умение раскрыть конкретные проявления обобщённых знаний (доказать на примерах основные положения);

системность – представление знаний об объекте в системе, с выделением структурных её элементов, расположенных в логической последовательности;

развёрнутость – способность развернуть знания в ряд последовательных шагов;

осознанность – понимание связей между знаниями, умение выделить существенные и несущественные связи, познание способов и принципов получения знаний.

Оценка «зачтено» выставляется:

- если дан полный, развёрнутый ответ; знания осознаны, показано умение выделять существенные и несущественные моменты учебного материала; продемонстрированы свободное владение категориально-понятийным аппаратом и грамотная речь; в ответе прослеживается чёткая структура, выстроенная в логической последовательности;

- если дан полный, развёрнутый ответ, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала; ответ чётко структурирован, выстроен в логической последовательности, изложен грамотным языком; однако были допущены отдельные неточности в изложении и аргументации ответа;

- если дан неполный и поверхностный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения, допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов; в ответе не присутствуют доказательные выводы; речь неграмотная.

Оценка «незачтено» ставится, если ответ не дан, либо дан неполно с существенными нарушениями логики и последовательности изложения, грубыми ошибками, демонстрирующими незнание либо отрывочное представление об учебном вопросе, речь неграмотная.

2. Критерии оценивания практического задания (УК-2 или УК-10):

Оценивается знание теоретического материала по соответствующей теме и владение навыками его применения в практической деятельности.

Практическое задание (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3):

1) Незачтено - Нет ответа на вопрос, обучающийся продемонстрировал незнание теории и/или отсутствие навыков работы, неумение определить вид толкования, правильно выбрать его способы.

2) Зачтено:

а) Дан ответ на вопрос, обучающийся в целом справился с заданием и/или продемонстрировал умение ориентироваться в видах и способах толкования, но допустил содержательные ошибки.

б) Дан ответ на вопрос, обучающийся справился с заданием и продемонстрировал умение ориентироваться в видах и способах толкования, применять теоретические знания для осуществления толкования нормы права. Но в ответе присутствуют незначительные ошибки и неточности.

в) Дан развернутый ответ на вопрос, обучающийся справился с заданием и продемонстрировал умение ориентироваться в видах и способах толкования, применять теоретические знания на практике.

Практическое задание (УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3):

1) Незачтено – Дано неверное определение и неверное разъяснение казуса.

2) Зачтено:

а) Дано определение, в целом показывающее понимание обучающимся юридической категории «конфликт интересов», он продемонстрировал умение ориентироваться в ситуациях, но допустил содержательные ошибки.

б) Дано определение, обучающийся справился с заданием и продемонстрировал умение ориентироваться в ситуациях, когда возникает риск коррупционного поведения. Но в ответе присутствуют незначительные ошибки и неточности.

в) Дано развернутое определение, обучающийся справился с заданием и четко продемонстрировал умение ориентироваться в ситуациях, когда возникает риск коррупционного поведения.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Малько А.А., Субочев В.В.	Правоведение: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=359460)	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2020	ЭБС
ЛП.2	Елифанцева Т.Ю., Загвозкина М.Я.	Правоведение: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=380103)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛД.1	Некрасов С. И.,	Правоведение: учебник и практикум для вузов	Москва : Юрайт,	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Справочная правовая система Гарант http://www.garant.ru/			
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru			
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru			

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

Adobe Connect Acrobat

LMS Moodle

Adobe Reader

MS Office365

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : сайт : некоммерческая ин-тернет-версия КонсультантПлюс. – Москва, 1997 — . – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home&rnd=228224.2630728871&&ts=007876295577418393> свободный.
2. *КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / регион. центр правовой информ. Информправо. – [Б.м., 2002 –]. – Доступ к полным текстам только из читальных залов библиотеки ЧелГУ.
3. ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс] : сайт : информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ. – Москва, 1990 – . – Режим доступа: <http://www.garant.ru/> свободный

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: доска, парты, мультимедийное и аудиооборудование.

Лекционные занятия проводятся в учебной аудитории, соответствующей по вместимости количеству студентов потока или учебной группы. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: цифровые образовательные ресурсы, а также используется переносное и/или стационарное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук, колонки).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Текущий контроль проводится по результатам работы на лекционных занятиях.

Лекционный курс охватывает наиболее значимые вопросы учебной дисциплины. Лекцию необходимо внимательно слушать, конспектируя основные содержательные элементы лекционных вопросов в специально отведенной для конспекта лекций по данной дисциплине тетради. Правильно организованное, вдумчивое конспектирование способствует анализу получаемой от лектора информации, что является основой ее понимания и запоминания. При необходимости, с разрешения лектора, можно задать вопрос относительно учебного материала темы. Необходимо учитывать, что лектор кроме изложения материала по теме занятия может сообщить и другую важную информацию: вопросы темы для самостоятельного изучения, необходимый для этого список источников и литературы, формы отчетности.

Следует помнить, что темы лекций образуют определенную дидактически обоснованную последовательность, знание содержания предшествующей лекции, как правило, необходимо для полноценного и преемственного освоения нового материала.

Конспектирование предполагает выделение главного материала, основных положений и выводов. Лекцию необходимо воспринимать творчески, избегать механического записывания, фиксировать ранее неизвестную информацию. Вести конспект лекции целесообразно в общей тетради, пронумеровав ее и оставив первые страницы для оглавления, что дает возможность быстро найти нужную тему. Необходимо записывать дату и номер лекции, тему и план занятия. В лекционной тетради следует оставлять широкие поля для записи ссылок на литературу и источники, цитат, дополнительной информации.

Самостоятельная работа обучающихся с конспектом лекции состоит в его повторении и анализе, способствует более глубокому и целенаправленному усвоению учебного материала. Студенту рекомендуется в тот же день обработать свой конспект: прочесть его, вписать пропущенное, исправить неточные выражения, формулировки, искажения, подчеркнуть важные места.

По итогам лекционного курса конспекты лекций могут быть проверены преподавателем.

Овладение учебным материалом контролируется устным опросом на практических занятиях, иными формами текущего контроля.

2. Условием прохождения текущего контроля является присутствие студента на всех лекционных занятиях семестра и получение студентом баллов, свидетельствующих об освоении темы, более чем за половину лекционных занятий каждого семестра.

3. Студенты, не аттестованные по результатам лекционных занятий, выполняют письменную работу по тематике лекционных занятий в форме тестирования.

4. Информация о форме аттестации доводится преподавателем до сведения студентов на первом лекционном занятии семестра.

В случае применения при обучении по дисциплине электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (онлайн-лекции (вебинары), чаты, видеоконференции в Microsoft Teams) или отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, электронная почта).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами.

Обучающиеся имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, социальных сетей, сообщений в системе дистанционного обучения Moodle, чатов в Microsoft Teams.

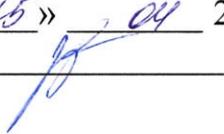
Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно- образовательной среды.

Протокол заседания кафедры от « 25 » 04 20 22 № 7
Заведующий кафедрой _____



ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Экономика
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой экономической теории и регионального развития	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	№ 09 от 26.04.2022		26.05.2022 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Экономика
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии для 2021, 2022 гг. набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы
изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Липсиц И.В.	Экономика: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=309398)	Москва : Издательство "Магистр", 2018	ЭБС
Л1.2	Елисеев А. С.	Экономика: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387)	Москва : Дашков и К, 2022	ЭБС
Л1.3	Борисов Е. Ф.	Экономика: учебник и практикум (https://urait.ru/bcode/488590)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Базиков А. А.	Практикум по экономической теории: микро- и макроэкономике: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481611)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2018	ЭБС
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.				

Протокол заседания кафедры от «24» апреля 2022 № 09

Заведующий кафедрой
экономической теории и регионального развития

А.А. Саламатов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Иностранный язык
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования направленности (профилю) Информационно-управленческие
технологии

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой делового иностранного языка	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись декана математического факультета
1.	2022/2023	Актуализировано для 2021, 2022 годов набора	28.04.2022 № 8		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины Иностранный язык
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
направленности (профилю) Информационно-управленческие технологии
для следующего года набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Траппе Т., Tullis G.	Intelligent Business: Intermediate Business English : Coursebook	[Harlow: Pearson, 2011]	
Л1.2	Воскресенская Е. Г., Фрезе О. В.	Деловой английский: деловая переписка = Business English: Business Correspondence: учебное пособие (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=13244)	Омск : ОмГУ, 2012	ЭБС
Л1.3	Гуслякова А. В.	Business English in the New Millennium: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472847)	Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016	ЭБС
Л1.4	Дроздова Т. Ю., Маилова В. Г., Берестова А. И.	English Grammar: Reference and Practice. Version 2.0: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213307)	Санкт-Петербург : Антология, 2012	ЭБС
Л1.5	Воловикова М. Л., Манжелевская Е. В., Милькевич Е. С., Мкртчян Т. Ю., Науменко М. Г.	English grammar for university students. Part 1: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462068)	Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Спасибова А. Н., Раптанова И. Н., Буркеева К. В.	Деловой английский язык: для самостоятельной работы студентов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270303)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013	ЭБС
Л2.2	Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю.	Деловое общение (Английский язык): учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366)	Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018	ЭБС

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.3	Кожаева М. Г.	Revision Tables Student's Grammar Guide: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57958)	Москва : ФЛИНТА, 2021	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) http://biblioclub.ru/			
Э2	Native English https://www.native-english.ru/			
Э3	Test-English https://test-english.com/			

Протокол заседания кафедры делового иностранного языка
факультета лингвистики и перевода ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «28» апреля
2022 г. № 8.

Заведующий кафедрой



Бобыкина И.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

История (история России, всеобщая история)

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующе го кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала	Подпись декана факультета/директора института/филиала
1	2022-2023	Актуализирована для 2021, 2022 г.н.	13.05.2022 № 6		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

История (история России, всеобщая история),

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 7.1 изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Мунчаев Ш. М.	История России: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=352065)	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2020	ЭБС
Л1.2	Зуев М. Н., Лавренов С. Я.	История России: учебник и практикум для спо (https://urait.ru/bcode/507946)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Смоленский Н. И.	Теория и методология истории: учебное пособие для вузов	Москва : Академия, 2008	
Л2.2	Гончаров Г. А., Анохина З. Н.,	Хрестоматия по истории с древнейших времен до наших дней: [учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского	
Л2.3	Самыгин П. С., Самыгин С. И., Шевелев В. Н., Шевелева Е. В.	История для бакалавров: учебник для вузов	Ростов-на-Дону : Феникс, 2012	

Протокол заседания кафедры от «12» мая 2022 № 6

Заведующий кафедрой



С.А. Баканов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Русский язык и культура речи»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

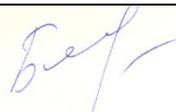
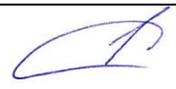
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Информационно-управленческие технологии»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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	21.04.2022 г. № 9		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля) «Русский язык и культура речи», 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 следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Введенская Л. А., Павлова Л. Г., Кашаева Е. Ю.	Русский язык. Культура речи. Деловое общение: учебник для вузов	Москва: КноРус, 2014	
Л1.2	Сергеева Е.В. Черняк В.Д. Дунев А.И. Пентина А.Ю. Столярова И.В.	Русский язык и культура речи: учебник (https://book.ru/book/935914)	Москва : КноРус, 2020	ЭБС
Л1.3	Гойхман О.Я., Гончарова Л.М.	Русский язык и культура речи: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=355920)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	ЭБС
Л1.4	Кузнецов И.Н.	Деловое общение: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=358544)	Москва : Дашков и К, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Иссерс О. С.	Речевое воздействие (https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=85890)	Москва : ФЛИНТА, 2016	ЭБС
Л2.2	Голуб И. Б., Неклюдов В. Д.	Русская риторика и культура речи: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84998)	Москва : Логос, 2011	ЭБС
Л2.3	Котюрова М. П., Баженова Е. А.	Культура научной речи: текст и его редактирование : учебное пособие для вузов	Москва: Флинта, 2008	
Л2.4	Дускаева Л. Р., Протопопова О. В.	Стилистика официально-деловой речи: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л2.5	Розенталь Д. Э., Голуб И. Б.	Справочник по правописанию и литературной правке	Москва : Рольф, 2001	
Л2.6	Иссерс О. С.	Коммуникативные стратегии и тактики русской речи	Москва : КомКнига, 2006	
Л2.7	Котюрова М. П., Баженова Е. А.	Культура научной речи: текст и его редактирование: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79352)	Москва : ФЛИНТА, 2018	ЭБС
Л2.8	Приходкина Н. Б., Приходкина С. И.	Культура речи. Деловое общение. Русский язык: учебное пособие	Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2018	

Л2.9	Ушаков Д. Н.	Большой толковый словарь современного русского языка: 180 000 слов и словосочетаний	Москва: Альта-Принт, 2008	
Л2.10	Свиридова М. Н., Свиридова М. Н.	Орфоэпический словарь современного русского языка: словарь (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241940)	Москва : Аделант, 2014	ЭБС
Л2.11	Воднев В. Т., Наумович А. Ф., Наумович Н. Ф., Богданов Ю. С.	Математический словарь высшей школы: Общая часть	М.: Изд-во МПИ, 1988	

Протокол заседания кафедры от «21» апреля 2022 № 9

Заведующий кафедрой



Е.Г. Белоусова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Фундаментальные алгоритмы на С++
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии

№ п/п	Учебный год	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	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Фундаментальные алгоритмы на С++

Направление (спец.): 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль (специализ.): Информационно-управленческие технологии
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Липшман С., Лажоёе Ж.	Язык программирования С++. Полное руководство (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=1216)	Москва : ДМК Пресс, 2006	ЭБС
Л1.2	Аммерааль Л.	STL для программистов на С++. (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=1218)	Москва : ДМК Пресс, 2006	ЭБС
Л1.3	Бёрд Р.	Жемчужины проектирования алгоритмов: функциональный подход (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=9131)	Москва : ДМК Пресс, 2013	ЭБС
Л1.4	Абрамов С. А.	Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276)	Москва : МЦНМО, 2009	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Мейер Б.	Инструменты, алгоритмы и структуры данных (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429033)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	О'Двайр А.	Осваиваем С++17 STL (https://e.lanbook.com/book/116126)	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС
Л2.3	Хищенко В. П.	Структуры данных и алгоритмы: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573790)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 16 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой
вычислительной математики



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Пакеты прикладных программ 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	Актуализация для 2021,2022 годов набора	12.05.2022 №14		26.05.2022 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Пакеты прикладных программ»

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 дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Плещинская И. Е., Титов А. Н., Бадертдинова Е. Р., Дуев С. И.	Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428781)	Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014	ЭБС
Л1.2	Алексеев Е. Р., Чеснокова О. В.	Введение в Octave: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428930)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л1.3	Чичкарев Е. А.	Компьютерная математика с Maxima: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428974)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л1.4	Титов К.В.	Компьютерная математика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=372182)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Дьяконов В. П.	VisSim+Mathcad+MATLAB. Визуальное математическое моделирование: практическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117681)	Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2008	ЭБС
Л2.2	Дьяконов В. П.	Maple 10/11/12/13/14 в математических расчетах (https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3034)	Москва : ДМК Пресс, 2011	ЭБС

Протокол заседания кафедры от « 12 » 05 2022 № 14

Заведующий кафедрой

В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Физическая культура и спорт**
по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии
формы обучения **очной**

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего о кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института	Подпись декана факультета /директора института
1.	2022/2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «26» мая 2022 г. № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины **Физическая культура и спорт**
по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Информационно-управленческие технологии**
формы обучения **очной**
для 2021, 2022 годов набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»
изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Конеева Е. В., Зайцев А. А., Томашевская О. Б., Покровская Н. В., Почечура Н. Н., Романов С. С., Колтан С. В., Лизогубенко Н. В., Пельменев В. К., Зайцева В. Ф., Жигарева О. Г., Горячева Е. Н.	Физическая культура: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/939387)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» 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	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №9 от 22.04.2022		26.05.2022 № 9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности», 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 следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Белов В. Г., Дудченко З. Ф.	Первая медицинская помощь: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277324)	Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, 2014	ЭБС
Л1.2	Сергеев В. С.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156)	Москва : Владос, 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Зайцев А. П.	Чрезвычайные ситуации. Краткая характеристика и классификация: учебное пособие	Москва : Военные знания, 1998	
Л2.2		Сборник основных нормативных и правовых актов по вопросам ГО и РСЧС	М.: Ред. журн. "Воен. знания", 1998	
Л2.3	Винькова, Тюков	Первая медицинская помощь при несчастных случаях и в экстремальных ситуациях: Методические указания	Челябинск : ЧелГУ, 2002	
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1		Закон Российской Федерации «О безопасности». Безопасность и охрана правопорядка: сборник федеральных законов: официальное издание (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57419)	Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2005	ЭБС
Л3.2	Талецкий П. П.	Система органов обеспечения безопасности Российской Федерации: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142244)	Москва : Лаборатория книги, 2012	ЭБС
Л3.3	Каменская Е. Н.	Чрезвычайные ситуации социального характера: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493060)	Таганрог : Южный федеральный университет, 2016	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru .			
Э2	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com/ .			
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .			

Э4	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .
Э5	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
MS Office365	
LMS Moodle	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .	
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.	
3. МЧС России [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: http://www.mchs.gov.ru/	
4. Информация по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : сайт. – URL: http://gochs.info/	

Протокол заседания кафедры от 22.04.2022 № 9.

Заведующий кафедрой



С.А. Курносова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

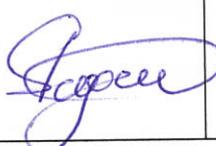
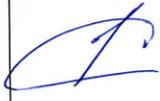
в рабочую программу дисциплины (модуля) **Прикладная и оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Информационно-управленческие технологии

формы обучения **очной**

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего о кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института	Подпись декана факультета /директора института
1.	2022/2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «26» мая 2022 г. № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины **Прикладная и оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Информационно-управленческие технологии**

формы обучения **очной**

для 2021, 2022 годов набора

в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)» изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Двигательная рекреация и туризм**
по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Информационно-управленческие технологии
формы обучения **очной**

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/инст итута	Подпись декана факультета /директора института
1.	2022/2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «26» мая 2022 г. № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины **Двигательная рекреация и туризм**
по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Информационно-управленческие технологии**
формы обучения **очной**
для 2021, 2022 годов набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»
изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Решение олимпиадных задач по математике

Направление (спец.): 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль (специализ.): Информационно-управленческие технологии
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Бугулов Е. А., Толасов Б. А.	Сборник задач для подготовки к математическим олимпиадам (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220634)	Орджоникидзе : Северо-Осетинское книжное издательство, 1962	ЭБС
Л1.2	Репин О. А., Суханова Е. И., Ширяева Л. К.	Задачи всероссийских студенческих олимпиад по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011	
Л1.3	Садовничий В. А., Подколзин А. С.	Задачи студенческих олимпиад по математике	Москва: Наука, 1978	
Л1.4	Сизый С. В.	Математические задачи: студенческие олимпиады математико-механического факультета Уральского государственного университета: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69470)	Москва : Физматлит, 2009	ЭБС
Л1.5	Тарасова Н. В., Мартынова Т. Е.	Олимпиады по математике для студентов. Санкт-Петербург, 2014–2015 гг. (https://e.lanbook.com/book/167474)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Авдошина Н. Н.	Организация работы со старшими школьниками по решению олимпиадных задач: выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа): студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460218)	Тула : [б. и.], 2017	ЭБС
Л2.2	Деркач М.И.	Математические олимпиады студентов технических вузов: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=356081)	Москва : Вузовский учебник, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «12» 05. 2022 г. № 14.

Заведующий кафедрой
вычислительной математики



В.Н. Павленко

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

рабочей программы дисциплины Введение в программирование на языке Python 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.

Рабочая программы дисциплины является актуальной и в изменениях (дополнениях) не нуждается.

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

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Обзорные лекции

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

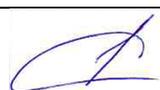
01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ 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 года набора	22.04.22 №10		26.05.2022 n9	

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

рабочей программы дисциплины (модуля)

Обзорные лекции

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности _____

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования _____

Информационно-управленческие технологии

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2021, 2022

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Медведева Н. Б.	Методы вычислений: учебно-методический комплекс (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000188/medvedevanb)	Челябинск : [б. и.], 2010	ЭБС
Л1.2	Мальшева Н. Б., Розендорн Э. Р.	Функции комплексного переменного: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=202311)	Москва : Издательская фирма "Физико-математическая литература" (ФИЗМАТЛИТ), 2010	ЭБС
Л1.3	Осадчий Ю.М.	Функции комплексного переменного. Операционное исчисление: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=344077)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	ЭБС
Л1.4	Треногин В. А., Недосекина И.	Уравнения в частных производных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275574)	Москва : Физматлит, 2013	ЭБС
Л1.5	Степучев В. Г.	Дифференциальные уравнения в частных производных (https://e.lanbook.com/book/169798)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.6	Демидович Б. П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу (https://e.lanbook.com/book/184105)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.7	Гмурман В. Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/488572)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.8	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/488573)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.9	Бугров Я. С., Никольский С. М.	Высшая математика в 3 т. Том 3. В 2 кн. Книга 2. Ряды. Функции комплексного переменного: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/491314)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.10	Далингер В. А., Симонженков С.	Комплексный анализ: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/492726)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.11	Бурмистрова Е. Б., Лобанов С. Г.	Линейная алгебра: учебник и практикум для академического бакалавриата	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Л1.12	Привалов И. И.	Аналитическая геометрия (https://e.lanbook.com/book/210353)	Санкт-Петербург :	ЭБС
Л1.13	Горлач Б. А.	Математический анализ (https://e.lanbook.com/book/211079)	Санкт-Петербург :	ЭБС
Л1.14	Жабко А. П., Котина Е. Д.,	Дифференциальные уравнения и устойчивость (https://e.lanbook.com/book/211928)	Санкт-Петербург :	ЭБС
Л1.15	Кряквин В. Д.	Линейная алгебра в задачах и упражнениях (https://e.lanbook.com/book/212276)	Санкт-Петербург :	ЭБС
Л1.16	Голицына О. Л., Партыка Т. Л.	Программное обеспечение: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=398366)	Москва : Издательство	ЭБС
Л1.17	Фролов С.А.	Начертательная геометрия: сборник задач: учебное пособие для машиностроительных и	Москва : ООО "Научно-	ЭБС
Л1.18	Жукова Г.С.	Дифференциальные уравнения в примерах и задачах: учебное пособие	Москва : ООО "Научно-	ЭБС
Л1.19	Крепкогорский В. Л.	Функциональный анализ: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428727)	Казань : Казанский	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Шуман Г.И., Волгина О.А.	Алгебра и геометрия: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=334888)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2019	ЭБС
Л2.2	Грузина Э. Э., Корчуганова М. Р.	Компьютерные науки: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232495)	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2009	ЭБС
Л2.3	Березин И. С., Жидков Н. П., Будак Б. М., Горбунов А. Д.	Методы вычислений (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456943)	Москва : Государственно е издательство физико- математической литературы, 1959	ЭБС
Л2.4	Шабат Б. В.	Введение в комплексный анализ: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464254)	Москва : Государственно е издательство физико- математической литературы, 1961	ЭБС
Л2.5	Кошляков Н. С., Глинер Э. Б., Смирнов М. М.	Уравнения в частных производных математической физики (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468207)	Москва : Высшая школа, 1970	ЭБС
Л2.6	Михайлов В. П.	Дифференциальные уравнения в частных производных (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468230)	Москва : Наука, 1976	ЭБС
Л2.7	Емельянов Г. В., Скитович В. П.	Задачник по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2007	

Л2.8	Демидович Б. П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу: учебное пособие для вузов	Москва : АСТ , 2005	
Л2.9	Астахова И.Ф., Астанин И. К.	Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=281685)	Москва : Издательская фирма "Физико-математическая литература" (ФИЗМАТЛИТ),	ЭБС
Л2.10	Демидович Б. П., Моденов В. П.	Дифференциальные уравнения (https://e.lanbook.com/book/195426)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.11	Алеев Р. Ж., Кораблёв Ф. Г., Кораблева В. В.	Линейная алгебра и геометрия: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007885/007885)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2022	ЭБС

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Алеев Р. Ж., Митина О. В.	Алгебра: группы, кольца, поля: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007736/aleevrz)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2017	ЭБС
Л3.2	Алеев Р. Ж.	Лекции по основам геометрии: тексты лекций	Челябинск: Челябинский государственный университет, 1993	
Л3.3	Свиридюк Г. А., Федоров В. Е.	Математический анализ. Ч. I: учебное пособие	Челябинск : [б. и.], 1999	
Л3.4	Свиридюк Г. А., Кузнецов Г. А.	Математический анализ: учебное пособие	Челябинск: ЧелГУ,	
Л3.5	Свиридюк Г. А., Келлер А. В.	Математический анализ. Ч. III: учебное пособие	Челябинск : ЧелГУ, 2000	
Л3.6	Свиридюк Г. А., Замышляева А. А.	Математический анализ: учебное пособие	Челябинск: ЧелГУ,	

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

MS Office365

LMS Moodle

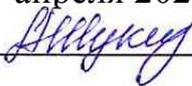
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Web of Science (<https://apps.webofknowledge.com>) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.

2. Scopus (<https://www.scopus.com>) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: <http://www.scopus.com/>. – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «22» апреля 2022 № 10

И. о. заведующего кафедрой



А.Ф. Шуклина