Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«01» 03 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Математика, специальные главы
(наименование)

Форма обучения: очная, заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 108 (3)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик
Канд.физ.-мат.наук А.М. Бердимуратов

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОНД,
канд.пед.наук Е.Н. Хаматнурова

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела
ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

[illegible]

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

[illegible]

1.3. Входные требования

[illegible]

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ОПК-1	**ИД-1$_{ОПК-1}$**	**Знать:** [illegible]	**Знает:** [illegible]	[illegible]

	ИД-2$_{ОПК-1}$	**Уметь:**	**Умеет:**	

	ИД-3$_{ОПК-1}$	**Владеть:**	**Владеет навыками**	

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

4. Содержание дисциплины очная форма обучения

ИТОГО по 4-му семестру	**16**		**27**	**63**
ИТОГО по дисциплине	**16**		**27**	**63**

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

[illegible]

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	[illegible]	[illegible]
	1. Основная литература	

№ п/п		
	2.2. Периодические издания	
2.3. Нормативно-технические издания		
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Основная			
Основная			
Основная			

Основная			
Основная			
Основная			
Основная			
Дополнитель-ная			
Дополнитель-			

ная			
Дополнитель-ная			
Дополнитель-ная			

6.3.Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Приложение 1

3. Объем и виды учебной работы заочная форма обучения

4. Содержание дисциплины заочная форма обучения

ИТОГО по 5-му семестру	**4**		**4**	**94**
ИТОГО по дисциплине	**4**		**4**	**94**

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» **изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного учреждения высшего образования»**	«15» 06 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____ / Т.О. Сошина «28» 06 2021 г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«29» 08 2022г., протокол № 1 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	
3	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 3)**	
4	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 3)**	

Приложение 2

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J)

Приложение 3

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Математика, специальные главы

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Вентцель Е.С.Теория вероятностей : учебник для вузовМ.Высшая школа 1998	60
2	Гмурман В.Е.Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. Пособие М. Высшее образование 2006	20
3	Гмурман В.Е.Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. пособие для студ. вузов М. Высшая школа 2000	23
4	Гмурман В.Е.Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для ВУЗовМ. Высшая школа 2000	69
5	Кремер Н.Ш.Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов М. ЮНИТИ-ДАНА 2000	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Яглом А.М.Вероятность и информация М. Ком Книга 2006	1
2	Штеренгас С.С., Соков К.Д.Задачи по теории вероятностей : учеб. Пособие Воронеж ВГУ 1972.- 80 с	1
3	Справочник по теории вероятностей и математической статистике/ В.С. Королюк, Н.И. Портенко, А.В. Скороход, А.Фю. Турбин. М. Наука. Главная редакция физико-математической литературы1985.- 640 с.	1
4	Лихолетов И.И.Высшая математика. Теория вероятностей и математическая статистика Минск Вышэйшая школа 1976	1
5	Лихолетов И.И.Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике Минск Вышэйшая школа 1976	1
6	Королев В.Ю.Теория вероятностей и математическая статистика : учебник М. ТК Велби, Изд-во Проспект 2006	1
7	Емельянов Г.В.Задачник по теории вероятностей и математической статистике : учеб. ПособиеСПб. Лань 2007	10
8	Гусак А.А.Теория вероятностей : справ. пособие к решению задач Мн. ТетраСистемс 2000	1
9	Вентцель Е.С.Задачи и упражнения по теории вероятностей : учеб. пособие для ВТУЗов М. Высшая школа 2000	4
10	Горелова Г.В.Теория вероятностей и математическая статистика в примерах изадачах с применением Excel : учеб. ПособиеРостов	1

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	н/ДФеникс 2002	
	2.2. Периодические издания	
	Не предусмотрено	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не предусмотрено	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не предусмотрено	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не предусмотрено	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Гитман, М.В. Введение в комбинаторику и теорию вероятностей/ М.Б. Гитман, Т.В. Останина, Е.Г. Цылова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2015. -109 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2684	локальная сеть / свободный
Основная	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы /Ю.Я. Кацман.— Электрон. версия учебного пособия..— Томск: Томский политехнический университет, 2013.— 131 с.	https://www.iprbookshop.ru/34722html	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Герасименко, П. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / П. В. Герасименко, Р. С. Кударов, Р. С. Кударов.	https://e.lanbook.com/book/440657	сеть Интернет/ авторизованный

	— Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 1 — 2013. — 63 с. — ISBN 978-5-7641-0524-6. —		
Основная	Тимофеева, А. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие : в 2 частях / А. Ю. Тимофеева. — Новосибирск : НГТУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7782-3434-5.	https://e.lanbook.com/book/118319	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Тимофеева, А. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие : в 2 частях / А. Ю. Тимофеева. — Новосибирск : НГТУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-3433-8.	https://e.lanbook.com/book/1183369	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Катальников, В. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В. В. Катальников, Ю. В. Шапарь. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 72 с. — ISBN 978-5-7996-1158-3.	https://www.iprbookshop.ru/68489.html	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Седаев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / А. А. Седаев, В. К. Каверина. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 132 с. — ISBN 2227-8397.	https://www.iprbookshop.ru/55060.html	сеть Интернет/ авторизованный
Дополнительная	Теория вероятностей и математическая статистика : метод.	https://elib.pstu.ru/docview/2076	локальная сеть / свободный

	указания к выполнению расчетных работ / сост. Р.Ф. Валеева, Р.Х. Спицына; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014. – 102 с.		
Дополнительная	Икрянников, В.И. Практикум по высшей математике. Элементы теории функций комплексной переменной. Операционное исчисление. Элементы теории вероятностей и математической статистики / В.И. Икрянников, Э.Б. Шварц.— Электрон. версия учебного пособия. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 160 с	https://www.iprbookshop.ru/45423html	сеть Интернет/ авторизованный
Дополнительная	Адамов, А.А. Теория вероятностей и математическая статистика. Прикладная статистика с использованием MS Excel/ А.А. Адамов; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008	https://elib.pstu.ru/docview/919	локальная сеть / свободный
Дополнительная	Пирогова, И. Н. Элементы теории вероятностей и математической статистики : учебно-методическое пособие / И. Н. Пирогова, Е. Г. Филиппова. — Екатеринбург : , 2018. — 81 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/121341	сеть Интернет/ авторизованный

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Математика, специальные главы в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«03» июля 2023 г., протокол № 39 Доцент с и.о.зав.каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Математика, специальные главы в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«03» июля 2024 г., протокол № 41 Доцент с и.о.зав.каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 4)	

-

6.1. -

1.	- 7- - -	69
1.	- 12- -	20
2.	- - , 2000-	5
-		
-		

6.2 -

	. 12- 2023. 479	https://urait.ru/bcode/510437	
	/	https://urait.ru/bcode/517540	

	5- : 3. 538		
	11- : 406	https://urait.ru/bcode/510436	
	- -	http://window.edu.ru/resource/708/71708, http://ecsocman.hse.ru/text/33442857/	
	2014.	https://e.lanbook.com/book/61396	
	288	https://e.lanbook.com/book/75847	
	-	https://booksee.org/book/1352233	
	2-	https://e.lanbook.com/book/118313	
	-2024	https://vestnik.pstu.ru/matmech/about/inf/	
	1937 - .2024	http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=im&option_lang=rus	
	- - - . - - .2024	http://kpfu.ru/science/nauchnye-izdaniya/ivrm	
	.	\https://elib.pstu.ru/docview/2076	

	- . - -		
-	2017. 80 с.	https://www.iprbookshop.ru/85977.html	