АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

	Мате	матика 3.2		
Направление подготовки/	21.05.0	2 Прикладная г	еоло	гия
специальность		_		
Образовательная программа	Прикла	дная геология		
(направленность (профиль))	1			
Специализация	Поиски	и разведка под	земн	ных вод и инженерно-
	геологи	ические изыска	КИЕ	-
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
	1			
Курс	2	семестр	4	
Трудоемкость в кредитах	3			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
		Лекции		4
Контактная (аудиторная)	Практі	ические занятия	I	4
работа, ч	Лабора	аторные заняти.	Я	4
	-	ВСЕГО		12
C	амостоя	гельная работа,	Ч	96
		ИТОГО,	Ч	108

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ОМИ
аттестации		подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной леятельности.

Код	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции			Код	Наиме нование	
ОПК(У)-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	P1	ОПК(У)- 1.В3	Владеет аппаратом теории вероятностей и математической статистики для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования инженерных задач, физических и химических явлений и процессов	
	информационной и библиографической культуры с		ОПК(У)- 1.У3	Умеет применять аппарат теории числовых и функциональных рядов, инструменты комплексного и операционного анализа при решении инженерных задач	
	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		ОПК(У)- 1.33	Знает базовые законы, понятия и методы теории рядов, комплексного и операционного анализа	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Пл анируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Код Наименование	
		компетенции
РД1	Знать математический аппарат современной теории вероятностей и математической	ОПК(У)-1
	статистики	
РД2	Уметь решать стандартные теоретико-вероятностные задачи	ОПК(У)-1
РД3	Владеть навыками интерпретации теоретико-вероятностных конструкций, обработки и	ОПК(У)-1
, ,	интерпретации выборочных данных	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деягельности	Объем
	результат		времени, ч.
	обучения по дисциплине		
Раздел 1.	РД1	Лекции	2
Теория вероятностей	РД2	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	48
Раздел 2.	РД1	Лекции	2
Математическая статистика	РД3	Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	48

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение Основная литература

1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. — 12-е изд.. — Москва: Юрайт, 2012. — 480 с.- Текст непосредственный.

- 2. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. 11-е изд.. Москва: Юрайт, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2433.pdf (дата обращения 25.05.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.-Текст: электронный.
- 3. Теория вероятностей: учебное пособие / В. К. Барышева, Ю. И. Галанов, Е. Т. Ивлев, Е. Г. Пахомова; Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2009. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m114.pdf (дата обращения 25.05.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
- 4. Бородин, А. Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие / А. Н. Бородин. 8-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2011. 256 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/2026 (дата обращения: 05.10.2016). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

- 1. Чудесенко, В. Ф. Сборник заданий по специальным курсам высшей математики (типовые расчеты) / Чудесенко В. Ф.. 5-е изд.,стер. . Санкт-Петербург: Лань, 2010. 192 с. Книга из коллекции Лань Математика.. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=433 (дата обращения 25.05.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
- 2. Магазинников, Л. И. Высшая математика : учебное пособие. IV, Теория вероятностей / Л. И. Магазинников; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Томск: Изд-во ТГУСУиР, 1998. 118 с.- Текст непосредственный.
- 3. Сборник задач по математике для втузов: Учебное пособие: В 4 ч. Ч. 4: Теория вероятностей. Математическая статистика / под ред.: А. В. Ефимова, А. С. Поспелова . 3-е изд., перераб. и доп. . М. : Физматлит , 2004. 432 с. . Текст непосредственный.
- 4. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями : учебное пособие для бакалавриата / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Москва: Юрайт, 2016. 131 с.-Текст: непосредственный

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Электронный курс Математика 3.2. Автор: Галанов Ю.И., Режим доступа: https://stud.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=127 Материалы представлены 4 модулями. Каждый модуль содержит лекции, тесты, материалы для подготовки к практическим и лабораторным занятиям, дополнительные задания для самостоятельной работы
- 2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного** программного обеспечения **ТПУ**):

- 1. Document Foundation LibreOffice;
- 2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 3. Cisco Webex Meetings;

- 4. Google Chrome;5. Zoom Zoom.