АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ $\underline{2018}_{}$ г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ $\underline{3209}_{}$ авочная

МАТЕМАТИКА 3.2

Направление подготовки/ специальность	18.03.0	1 Хи	мическая	те	хнологи	R
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химическая технология переработки нефти и газа					
Специализация	Технология подготовки и переработки нефти и					
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат					
Курс	2	C	еместр	4		
Трудоемкость в кредитах	3					
(зачетных единицах)						
Виды учебной деятельности	Временной ресурс					
	Лекции Практические занятия		6			
Контактная (аудиторная)			4			
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	4		
-	ВСЕГО		14			
С	амостоятельная работа, ч			94		
	ИТОГО, ч			108		
Вид промежуточной	экзам	ен	Обеспечивающее		ающее	ОМИ ШБИП
аттестации	1		подразделение			

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		
компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование	
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-1.1В1 УК(У)-1.1У1	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера	
		УК(У)-1.131	Знает законы естественных наук и математические методы теоретического характера	
ОПК(У)-1	Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	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	
		ОПК(У)-1.У3	Умеет решать задачи теории вероятностей, применять инструменты математической статистики при решении естественно-научных и математических задач	
		ОПК(У)-1.33	Знает законы и методы теории вероятностей и математической статистики	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Код	Код Наименование			
РД1	Знать математический аппарат современной теории вероятностей и математической	УК(У)-1.131 ОПК(У)-1.132		
	статистики	Olik(3)-1.132		
РД2	Уметь решать стандартные теоретико-вероятностные задачи	УК(У)-1.1У1 ОПК(У)-1.1У2		
РД3	Владеть навыками интерпретации теоретико-вероятностных конструкций, обработки и интерпретации выборочных данных	УК(У)-1.1В1 ОПК(У)-1.1В2		

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	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 25.05.2018).- 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 25.05.2018).- 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: 05.10.2018). 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 25.05.2018).- 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.
- 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. LMS MOODLE «Математика 3.2 / ДО 2018» Автор: Беляускене Е.А. https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1518 Материалы представлены 3 модулями. Каждый модуль содержит лекции, тесты, материалы для подготовки

- к практическим и лабораторным занятиям, дополнительные задания для самостоятельной работы
- 2. http://mathnet.ru общероссийский математический портал
- 3. http://lib.mexmat.ru —электронная библиотека механико-математического факультета МГУ

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем** лицензионного программного обеспечения ТПУ): 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom