

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Кафедра менеджмента

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

«Управление изменениями»

в рамках широкого бакалавриата «Управленческое консультирование»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА

Б1.О.14

краткое наименование дисциплины не предусмотрено

по направлению подготовки/ специальности: 38.03.02, Менеджмент

форма(формы) обучения: очная

Год набора 2023

Новосибирск, 2022 г.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

Дисциплина «Математика» (Б1.О.14) обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК ОС-2	Способен разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений	УК ОС-2.1	Способность оценить основные параметры проекта, включая его окупаемость, с помощью математических методов

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины - 3 з. е.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем: очная форма обучения

- 48 часов (16 часа лекций, 32 часа практических (семинарских) занятий);

на самостоятельную работу обучающихся – 60 часов.

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР		
Тема 1	Основы теории множеств	7	1		2	4		О, Т
Тема 2	Матрицы и определители	14	2		4	8		О, Т, КР
Тема 3	Системы линейных алгебраических уравнений	14	2		4	8		О, Т, КР
Тема 4	Линейные пространства и преобразования	8	1		2	4		О, Т

¹ Форма текущего контроля успеваемости (контрольные работы (КР), опрос (О), тестирование (Т), с применением которых ведется мониторинг успешности освоения образовательной программы обучающимися

Тема 5	Функции одной переменной. Числовые последовательности. Пределы последовательностей и функций.	14	2		4	8		О, Т, КР
Тема 6	Дифференциальное исчисление	14	2		4	8		О, Т, КР
Тема 7	Неопределенный и определенный интегралы	14	2		4	8		О, Т, КР
Тема 8	Основы теории вероятностей	14	4		8	12		О, Т
Промежуточная аттестация		9						зачет
Всего:		108	16		32	60		ак.ч

Форма промежуточной аттестации: зачет

Основная литература:

1. Высшая математика для экономического бакалавриата: учебник и практикум/под. редакцией Н.Ш. Кремера. – 5 –е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014.- 909с.
2. Кремер Н.Ш.. Теория вероятностей и математическая статистика. М.: ЮНИТИ, 2010.
3. Чирский В.Г., Шилин К.Ю., Математический анализ и инструментальные методы решения задач, кн. 1,2. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019.
4. Шипачев, В. С. Высшая математика : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета. М. : Издательство Юрайт, 2019. - режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/vyssshaya-matematika-425158>