

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ /Примакина Е.И./ _____ /Цыбакин С.В./

01 июля 2020 года

08 июля 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИКА**

Направление подготовки
/Специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Срок освоения ОПОП ВО

5 лет

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование способности использования основных математических методов для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью.

Задачи дисциплины: воспитание личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, формирование навыков использования основных математических методов для решения профессионально направленных задач.

2. Место дисциплины в системе ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.08 «Математика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:

— *математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия* на уровне среднего общего образования.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Инженерная графика (Начертательная геометрия и техническое черчение);*
- *Строительная компьютерная графика;*
- *Химия;*
- *Физика;*
- *Информатика;*
- *Теоретическая механика*
- *Техническая механика*
- *Механика грунтов*
- *Инженерная геология;*
- *Инженерная геодезия;*
- *Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством;*
- *Математическое моделирование строительных систем.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.6. Демонстрирует знание основных понятий и методов математического аппарата фундаментальных наук (математики), необходимых для решения типовых задач в области строительства. ОПК-1.7. Использует знание основных понятий и методов математического аппарата фундаментальных наук (математики) для решения стандартных задач в области строительства.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

знать: основные математические понятия и методы, необходимые для формирования умения решения задач профессиональной деятельности: методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, дифференциального исчисления функций одной и нескольких переменных, интегрального исчисления функций одной переменной, методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядков, методы теории вероятностей и основные методы математической статистики.

уметь: решать классические математические задачи, необходимые для формирования навыков решения задач профессиональной деятельности.

владеть: навыками использования математических методов при решении профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц, 432 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Вид учебной работы	Объем дисциплины, часов			
	Всего	в том числе по семестрам		
		1 се- мestr	2 се- мestr	3 се- мestr
Контактная работа – всего	29,2	6,3	12,6	10,3
в том числе:				
Лекции (Л)	8	2	4	2
Практические занятия (Пр), Семинары (С), Лабораторные работы (Лаб)	20	4	8	8
Консультации (К)	1,2	0,3	0,6	0,3
Курсовой проект (работа)	КП			
КР				
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	402,8	137,7	95,4	169,7
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП			
КР				
<i>Другие виды СРС:</i>				
Расчетно-графические работы (РГР)	36	12	12	12
Подготовка к лекциям и практическим занятиям	79	27	19	33
Самостоятельное изучение учебного материала	160	55	38	67
Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольным работам, тестам, выполнение ИДЗ)	87,8	43,7	24,4	19,7
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	4*	2*	2*
	экзамен (Э)*	36*		36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	432/29,2	144/6,3	108/12,6
	зач. ед.	12/0,811	4/0,175	3/0,35
				5/0,286

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семе- стра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную ра- боту студентов (в часах)					Форма текущего контроля успевае- мости
			Л	Пр/ С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все- го	
1	1	<i>Линейная и векторная алгебра.</i> Определители. Миноры и алгебраические дополнения. Матрицы. Действия над матрицами. Решение систем линейных алгебраических уравнений по правилу Крамера, с помощью обратной матрицы, методом Гаусса. Векторы. Линейные операции над векторами и их свойства. Координаты вектора в прямоугольной системе координат. Разложение вектора по базису. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов, их применение.	2	4	–	66	72	РГР, защита РГР, тестиро- вание
2	1	<i>Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.</i> Прямоугольная декартова и полярная системы координат на плоскости. Прямая на плоскости. Различные формы уравнения прямой на плоскости. Взаимное расположение двух прямых. Расстояние от точки до прямой. Кривые второго порядка. Плоскость в пространстве. Прямая в пространстве. Поверхности второго порядка. Консультации	–	–	–	71,7	71,7	кон- трольная работа, ИДЗ, тестиро- вание
		ИТОГО 1 семестр:	2	4	0,3	137,7	144	
3	2	<i>Дифференциальное исчисление функции одной переменной.</i> Функция одной переменной и ее свойства. Предел функции. Дифференцирование функций одной переменной. Применение производной к исследованию функций и построение графиков.	2	2	–	42	46	кон- трольная работа, РГР, защита РГР, тестиро- вание
4	2	<i>Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.</i>	–	2	–	14	16	кон- трольная

№ п/п	№ семе- стра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную ра- боту студентов (в часах)					Форма текущего контроля успевае- мости
			Л	Пр/ С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все- го	
		Функция нескольких переменных. Частные производные первого и второго порядков. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Исследование функции двух переменных на экстремум. Производная по направлению и градиент функции нескольких переменных.						работа, тестиро- вание
5	2	<i>Интегральное исчисление функций одной переменной.</i> Первообразная. Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования. Интегрирование рациональных дробей. Интегрирование некоторых тригонометрических функций. Интегрирование некоторых иррациональных функций. Определенный интеграл. Применение определенного интеграла для вычисления площадей плоских фигур, объемов и площадей поверхности тел вращения, длины дуги кривой. Механические приложения определенного интеграла.	2	4	–	40,6	46,6	кон- трольная работа, ИДЗ, тестиро- вание
		Консультации	–	–	0,6	–	0,6	
		ИТОГО 2 семестр:	4	8	0,6	95,4	108	
6	3	<i>Дифференциальные уравнения.</i> Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям. Дифференциальные уравнения первого порядка. Задача Коши. Теорема существования и единственности решения задачи Коши для дифференциальных уравнений первого порядка. Общее и частное решения. Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными. Однородные дифференциальные уравнения первого порядка. Линейные дифференциальные уравнения	2	2	–	68	72	РГР, защита РГР, тестиро- вание

№ п/п	№ семе- стра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную ра- боту студентов (в часах)					Форма текущего контроля успевае- мости
			Л	Пр/ С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все- го	
		первого порядка. Уравнения Бернулли. Дифференциальные уравнения второго порядка. Задача Коши. Общее и частное решения. Дифференциальные уравнения второго порядка, допускающие понижение порядка. Линейные однородные и неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.						
7	3	<i>Теория вероятностей.</i> Формулы комбинаторики. Случайные события. Определение вероятности события. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теоремы Лапласа. Дискретные и непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность вероятности случайной величины. Числовые характеристики случайной величины. Законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин.	–	2	–	56	58	кон- трольная работа, тестиро- вание
8	3	<i>Основы математической статистики.</i> Генеральная совокупность и выборка. Вариационный ряд, его основные характеристики. Полигон частот, гистограмма. Эмпирическая функция распределения.	–	4	–	45,7	49,7	ИДЗ, тестиро- вание
		Консультации	–	–	0,3	–	–	
		ИТОГО 3 семestr:	2	8	0,3	169,7	180	
		ИТОГО:	8	20	1,2	402,8	432	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	<i>Линейная и векторная алгебра</i>	Решение систем линейных уравнений	2
2	1		Элементы векторной алгебры	2
		ИТОГО 1 семestr:		4
3	2	<i>Дифференциальное исчисление функции одной переменной</i>	Дифференцирование функций одной переменной. Исследование функций и построение графиков.	2
4	2	<i>Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных</i>	Частные производные первого и второго порядков функции двух переменных. Исследование функции двух переменных на экстремум	2
5	2	<i>Интегральное исчисление функций одной переменной</i>	Интегрирование функций одной переменной (неопределенный и определенный интегралы). Геометрические приложения определенного интеграла.	2
6	2		<i>Промежуточный тест №1 (по разделам 1-2)</i>	2
		ИТОГО 2 семстр:		8
7	3	<i>Дифференциальные уравнения</i>	<i>Промежуточный тест №2 (по разделам 3-5)</i>	2
8	3	<i>Теория вероятностей</i>	Решение задач по теории вероятностей	2
9	3	<i>Основы математической статистики</i>	Дискретные и интервальные вариационные ряды и их числовые характеристики	2
10	3		<i>Промежуточный тест № 3 (по разделам 6-8)</i>	2
		ИТОГО 3 семстр:		8
		ИТОГО:		20

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	1	Линейная и векторная алгебра	<i>РГР №1 «Элементы линейной и векторной алгебры».</i> Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №1 «Линейные операции над векторами и их свойства»; учебно-исследовательская работа № 1 «Применение линейной и векторной алгебры для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к промежуточному тесту №1)	66
2	1	Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №2 «Поверхности в пространстве»; учебно-исследовательская работа № 2 «Применение аналитической геометрии для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе №1, промежуточному тесту №1, выполнение <i>ИДЗ №1 «Аналитическая геометрия в пространстве»</i>)	71,2
		ИТОГО 1 семестр:		137,7
3	2	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	<i>РГР №2 «Исследование функций одной переменной и построение графиков».</i> Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №3 «Основные элементарные функции, их свойства и графики»; учебно-исследовательская работа № 3 «Применение производных для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе №2, промежуточному тесту №2)	42

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
4	2	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №4 «касательная плоскость и нормаль к поверхности»; учебно-исследовательская работа №4 «Применение метода наименьших квадратов для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе №3, промежуточному тесту №2)	14
5	2	Интегральное исчисление функций одной переменной	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №5 «Несобственные интегралы»; учебно-исследовательская работа № 5 «Применение определенных интегралов для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе №4, промежуточному тесту №2, выполнение <i>ИДЗ №2 «Определенный интеграл и его применение»</i>)	40,6
		ИТОГО 2 семестр:		95,4
6	3	Дифференциальные уравнения	<i>РГР №3 «Дифференциальные уравнения»</i> Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №6 «Уравнения Бернулли»; учебно-исследовательская работа № 6 «Применение дифференциальных уравнений для решения профессионально направленных задач».</i> Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к промежуточному тесту №3)	68
7	3	Теория вероятностей	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: <i>конспект №7 «Формулы комбинаторики»; учебно-исследовательская работа № 7</i>	56

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
			«Применение теории вероятностей для решения профессионально направленных задач». Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе №5, промежуточному тесту №3)	
8	3	Основы математической статистики	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала: конспект №8 «Точечные и интервальные оценки параметров распределения»; учебно-исследовательская работа № 8 «Применение математической статистики для решения профессионально направленных задач». Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к промежуточному тесту №3, выполнение ИДЗ №3 «Вариационные ряды»)	45,7
		ИТОГО 3 семестр:		169,7
		ИТОГО:		402,8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Марусич, А.И. Математика [Текст] : учебник для студентов с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. Каф. высшей математики. - Кострома : КГСХА, 2012. - 220 с. - ISBN 978-5-93222-238-6.	175
2	Марусич, А.И. Математика [Текст] : учебник для с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. Каф. высшей математики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 218 с. - ISBN 978-5-93222-266-9.	467
3	Марусич, А.И. Математика [Электронный ресурс] : учебник для студентов с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. // Учебно-методические издания архитектурно-строительного факультета. - КГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - Электрон. дан. (1 файл).	Неограниченный доступ
4	Математика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Журбенко Л.Н., ред. ; Данилов Ю.М., ред. - М : ИНФРА-М, 2013. - 496 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-002673-2.	178
5	Шипачев, В.С. Высшая математика. Полный курс [Текст] : учебник для бакалавров / В. С. Шипачев. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 607 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2563-0. - глад113 : 433-29.	209

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
6	Богомолова, Е.П. Сборник задач и типовых расчетов по общему и специальным курсам высшей математики [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1833-6. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/61356/ , требуется регистрация	Неограничен-ный доступ
7	Математика [Текст] : учеб.-метод. пособие по организации самостоятельной и аудиторной работы и выполнению расчетно-графических работ 1-3 для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" эаочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Рыбина Л.Б. ; Батманова И.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 118 с.	95
8	Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по организации самостоятельной и аудиторной работы и выполнению расчетно-графических работ 1-3 для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" эаочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Рыбина Л.Б. ; Батманова И.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - M115. Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация	Неограничен-ный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407, лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational,
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 301, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационными материалами, таблицами, дидактическими материалами. Информационный стенд	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12 шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational,
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 301, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационными материалами, таблицами, дидактическими материалами. Информационный стенд	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007,

		Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осцилло- граф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство

Составитель (и)
доцент кафедры высшей математики Рыбина Л.Б.

Заведующий кафедрой
высшей математики Головина Л.Ю.