Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ / С.Г. Яковлев

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование дисциплины	**Б.1.О.Д08 Высшая математика**
Факультет	Электромеханический
Кафедра	Кафедра математики
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции	34	51	30									**115**	15	6						**21**	
практические занятия	17	34	30									**81**	9	6						**15**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен	27	27	27									**81**	9	9						**18**	
самостоятельная работа	30	32	21									**83**	219	87						**306**	
всего	108	144	108									**360**	252	108						**360**	**10**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен	эк	эк	эк										эк	эк						
зачет с оценкой																				
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы М.С. Киняпина
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 31 мая 2022 г.

Заведующий кафедрой / В.Н. Белых /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

31 мая 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д08	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	10

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ОПК-2.Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.З.1 основные понятия и методы линейной алгебры	ОПК-2.У.1 решать инженерные задсчи с помощью математического аппарата линейной алгебры	ОПК-2.В.1 методами использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
2		ОПК-2.З.2 основные понятия и методы математического анализа и теории вероятностей	ОПК-2.У.2 решать инженерные задсчи с помощью математического аппарата математического анализа и других разделов высшей математики	ОПК-2.В.2 методами построения математических моделей в профессиональной деятельности

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Функции комплексного переменного	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1							1						
1.1	Комплексные числа, действия над комплексными числами.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	2	2			4	8	1					8	8
2	Основные понятия и методы линейной алгебры	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1							1						
2.1	Определители. и системы линейных уравнений	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	4	2			4	10	1					10	10
2.2	Алгебра матриц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	2	2				4	1	1	1			20	22
2.4	Векторная алгебра	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1	1	10	2			10	22	1	1	1			26	28
2.3	Решение систем линейных уравнений. (Решение систем линейных уравнений методом Гаусса. Теорема Кронекера-Капелли.)	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	6	3			4	13	1	2	1			20	23
	Контрольная работа по разделам: 1.2 Комплексные числа и решение систем линейных уравнений.	ОПК-13.1	1		2				2	1					2	2
3	Основные понятия и методы аналитической геометрии	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1							1						
3.1	Прямая на плоскости и в пространстве, плоскость в пространстве	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	6	2				8	1	1	1			10	12
3.2	Кривые и поверхности второго порядка	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	1	4	2				6	1					9	9
	Расчетно-графическая работа по разделу 3 Основные понятия и методы аналитической геометрии.	ОПК-1У.1	1					8	8	1					8	8
4	Основные понятия и методы математического анализа	ОПК-13.1 ОПК-73.1 ОПК-7У.1 ОПК-7В.1	2							1						
4.1	Теория пределов функции одной переменной	ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-2.В.2	2	5	4			4	13	1	2	1			16	19
4.2	Дифференцирование функции одной переменной	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	2	12	8				20	1	2	1			20	23
	Контрольная работа по темам 4.1 и 4.2	ОПК-1В.1	2		2				2	1					2	2

4.3	Интегральное исчисление функции одной переменной. Неопределенный интеграл	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	2	10	6			4	20	1	2	1			20	23
4.4	Определенный интеграл	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	2	6	2			4	12	1	2	1			19	22
	Расчетно-графическая работа по теме 4.3 и 4.4 Интегральное исчисление ф.о.п.	ОПК-73.1	2					8	8	1					8	8
4.5	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	2	8	4			4	16	1	2	1			13	16
	Расчетно-графическая работа по теме 4.5	ОПК-2.З.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1	2					8	8	1					8	8
4.6	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОПК-1У.1 ОПК-13.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	2	10	8				18	2	1	2			15	18
4.7	Ряды	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3	6	6			4	16	2	1	1			14	16
5	Численные методы	ОПК-73.1 ОПК-7У.1 ОПК-7В.1	3							2						
5.1	Численные методы решения уравнений. Метод наименьших квадратов	ОПК-13.1 ОПК-73.1 ОПК-7У.1 ОПК-7В.1	3	2	2			2	6	2					6	6
6	Специальные разделы высшей математики	ОПК-2.З.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-2.З.2 ОПК-2.У.2 ОПК-2.В.2	3							2						
6.1	Гармонический анализ . Ряды Фурье	ОПК-13.1 ОПК-73.1 ОПК-7У.1 ОПК-7В.1	3	4	4			2	10	2					10	10
6.2	Операционное исчисление	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3	4	4			2	10	2					10	10
	Расчетно- графическая работа по разделу 6	ОПК-7У.1	3					6	6	2					6	6
7	Основные понятия и методы теории вероятности и математической статистики	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3							2						
7.1	Алгебра событий	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3	2	2			1	5	2	1				4	5
7.2	Вероятность и основные теоремы о вероятности	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3	2	2			1	5	2	1	1			3	5
	Контрольная работа по темам 7.1 и7.2	ОПК-7В.1	3		2				2	2					2	2
7.3	Случайные величины и законы их распределения	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ОПК-73.1	3	6	4			1	11	2	1	1			9	11
7.4	Основные понятия математической статистики	ОПК-13.1 ОПК-73.1	3	4	4			2	10	2	1	1			8	10

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568) Парты (37 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (570) Стол рабочий (20 ед.); стул (35 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (571))	568,570,571
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	461,470,562,568,570

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Белых, В.Н.;Высшая математика;задания и метод.указания к решению задач для студ.техн.спец.заочн.обучения ВГАВТ;Белых, В.Н.Веричев, Н.Н.Щепин, А.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2000	ПР	1
3	Киняпина, М.С.;Примеры решения и задания к контрольным работам;метод.пособие для студ.1 курса заочн.обучения техн.спец.;Киняпина, М.С.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	79
4	Кремер, Н.Ш.;Высшая математика для экономических специальностей;учебник и практикум;Кремер, Н.Ш.Путко, Б.А.Тришин, И.М.Фридман, М.Н.Эйсымонт, И.М.-М.,Юрайт; ;	2010	ПР	1
5	Кремер, Н.Ш.;Высшая математика для экономических специальностей;учебник и практикум;Кремер, Н.Ш.Путко, Б.А.Тришин, И.М.Фридман, М.Н.-М.,Юрайт; ;	2009	ПР	1
6	Кремер, Н.Ш.;Высшая математика для экономистов;учебник;Кремер, Н.Ш.Путко, Б.А.Тришин, И.М.Фридман, М.Н.-М.,Юнити; ;	2008	ПР	1
7	Кремер, Н.Ш.;Высшая математика для экономистов;практикум:учеб.пособие;Борисова, Л.Р.Воробьева, Е.М.Гулько, А.С.Кремер, Н.Ш.Потемкин, А.В.Путко, Б.А.Тришин, И.М.Фридман, М.Н.Шевелев, А.Ю.Эйсымонт, И.М.-М.,Юнити; ;	2007	ПР	1
8	Губина, Е.В.;Высшая математика;1-й курс:метод.пособие для студ.заочн.обучения техн.спец.;Губина, Е.В.Киняпина, М.С.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	451
9	Запорожец, Г.И.;Руководство к решению задач по математическому анализу;учеб.пособие;Запорожец, Г.И.-СПб.,Лань; ;	2010	ПР	11

10	;Линейная алгебра и аналитическая геометрия;опорный конспект:учеб.пособие;Лагунова, М.В.Лобкова, Н.И.Максимов, Ю.Д.Семенов, В.М.Хватов, Ю.А.-М.,Проспект; ;	2010	ПР	1
11	Шарыгина, Н.К.;Математика;метод.пособие для студ.техн.спец.2-го курса заочн.обучения;Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	570
12	Губина, Е.В.;Практикум по высшей математике;метод.пособие для студ.1-го курса заочн.обучения экон.и техн.спец.;;Губина, Е.В.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	373
13	Андронова, Е.А.;Высшая математика: основные понятия дифференциального исчисления;метод.указания для студ.очн.и заоч.обучения всех спец.;Андронова, Е.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	1999	ПР	227
14	Губина, Е.В.;Сборник задач по высшей математике;задания и упражнения для студ.1-го курса инж.и экон.спец.;Губина, Е.В.Киняпина, М.С.Скочилова, С.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2000	ПР	330
15	Белых, В.Н.;Математика;конспект лекций по дисц."Математика" для студ.очн.обучения по спец.0604,0605,0608,0611;Белых, В.Н.Украинский, Б.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	308
16	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;конспект лекций для студ.очн.обучения техн.спец.;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	546
17	Белых, В.Н.;Функции нескольких переменных:расчетно-графическая работа;метод.указания и задания для студ.очн.обучения всех спец.;Белых, В.Н.Дунцева, Е.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	211
18	Лебедева, Л.В.;Сборник задач по высшей математике;задачи и упражнения для студ.2-го курса инженер.спец.;Лебедева, Л.В.Скочилова, С.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	115
19	Белых, В.Н.;Конспекты лекций по математике;конспекты лекций для студ.очн.обучения экон.спец.080105,080109, 080502, 080507;Белых, В.Н.Украинский, Б.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	399
20	Сенниковский, Я.Н.;Неопределенный интеграл: расчетно-графическая работа;задания по высшей математике для студ.1-го курса техн.спец.;Киняпина, М.С.Сенниковский, Я.Н.Скочилова, С.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	474
21	Лебедева, Л.В.;Кратные и криволинейные интегралы: расчетно-графическая работа;задания по высшей математике для студ.2 курса очн.формы обучения техн.спец.;Лебедева, Л.В.Скочилова, С.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	119
22	Губина, Е.В.;Задачи и упражнения по теории вероятностей;практикум для студ.очн.и заочн.обучения всех спец.;Губина, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	410
23	Пискунов, Н.С.;Дифференциальное и интегральное исчисления;учеб.пособие:В 2 т.;Пискунов, Н.С.-М.,Интеграл-Пресс; ;	2001	ПР	166
24	Берман, Г.Н.;Сборник задач по курсу математического анализа;учеб.пособие;Берман, Г.Н.-СПб.,Профессия; ;	2002	ПР	6
25	Письменный, Д.Т.;Конспект лекций по высшей математике;тридцать пять лекций;Письменный, Д.Т.-М.,Айрис-пресс; ;	2003	ПР	78
26	Письменный, Д.Т.;Конспект лекций по теории вероятностей и математической статистике;;Письменный, Д.Т.-М.,Айрис-пресс; ;	2005	ПР	189
27	Пискунов, Н.С.;Дифференциальное и интегральное исчисления;учеб.пособие:В 2 т.;Пискунов, Н.С.-М.,Наука; ;	1985	ПР	174
28	Мышкис, А.Д.;Лекции по высшей математике;учеб.пособие;Мышкис, А.Д.-М.,Наука; ;	1973	ПР	41
29	Письменный, Д.Т.;Конспект лекций по высшей математике;тридцать шесть лекций;Письменный, Д.Т.-М.,Айрис-пресс; ;	2003	ПР	70
30	Гмурман, В.Е.;Теория вероятностей и математическая статистика;учеб.пособие;Гмурман, В.Е.-М.,Высш.школа; ;	1999	ПР	18
31	Письменный, Д.Т.;Конспект лекций по высшей математике;;Письменный, Д.Т.-М.,Айрис-пресс; ;	2009	ПР	188

32	Лунгу, К.Н.;Сборник задач по высшей математике.1 курс;с контр.работами;Лунгу, К.Н.Письменный, Д.Т.Федин, С.Н.Шевченко, Ю.А.-М.,Айрис-пресс; ;	2010	ПР	50
33	Гмурман, В.Е.;Теория вероятностей и математическая статистика;учеб.пособие;Гмурман, В.Е.-М.,Юрайт; ;	2012	ПР	1
34	Двайт, Г.Б.;Таблицы интегралов и другие математические формулы;пер.с англ.;Двайт, Г.Б.-СПб.,Лань; ;	2009	ПР	2
35	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;для студ.техн.спец.очн.обучения;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	50
36	Губина, Е.В.;Сборник задач и упражнений по высшей математике;для студ.инж.и экон.спец.1 курса очн.обучения;Губина, Е.В.Урусова, Н.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	49
37	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;для студ.техн.спец.очн.обучения;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	47
38	Белых, В.Н.;Высшая математика.1-й курс;метод.пособие для студ.техн.спец.заочн.обучения;Белых, В.Н.Киняпина, М.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	50
39	Киняпина, М.С.;Примеры решения и задания к контрольным работам;метод.пособие для студ.1 курса заочн.обучения техн.спец.;Киняпина, М.С.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	ЭР	0
40	Сенниковский, Я.Н.;Неопределенный интеграл: расчетно-графическая работа;задания по высшей математике для студ.1-го курса техн.спец.;Киняпина, М.С.Сенниковский, Я.Н.Скочилова, С.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	ЭР	0
41	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;конспект лекций для студ.очн.обучения техн.спец.;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2004	ЭР	0
42	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;для студ.техн.спец.очн.обучения;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
43	Белых, В.Н.;Конспекты лекций по математике;конспекты лекций для студ.очн.обучения экон.спец.080105,080109, 080502, 080507;Белых, В.Н.Украинский, Б.С.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
44	Андронова, Е.А.;Сборник расчетных заданий по линейной алгебре;практикум:варианты заданий и метод.указания к выполн.заданий для студ.1 курса инж.и экон.спец.;Андронова, Е.А.Губина, Е.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	ЭР	0
45	Губина, Е.В.;Высшая математика;1-й курс:метод.пособие для студ.заочн.обучения техн.спец.;Губина, Е.В.Киняпина, М.С.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	ЭР	0
46	Шарыгина, Н.К.;Математика;метод.пособие для студ.техн.спец.2-го курса заочн.обучения;Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	ЭР	0
47	Губина, Е.В.;Практикум по высшей математике;метод.пособие для студ.1-го курса заочн.обучения экон.и техн.спец.;;Губина, Е.В.Шарыгина, Н.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
48	Самарин, Ю.П.;Высшая математика;учеб.пособие;Самарин, Ю.П.Сахабиев, В.А.Сахабиева, Г.А.-М.,Машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/book/754 ;	2006	ЭР	0
49	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;для студ.очн.обучения;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
50	Белых, В.Н.;Высшая математика.1-й курс;метод.пособие для студ.заочн.обучения техн.спец.;Белых, В.Н.Киняпина, М.С.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0

51	Мордвинкина, И.А.;Сборник индивидуальных заданий по высшей математике;практикум для студ.техн.и экон.спец.очного обучения;Мордвинкина, И.А.Шестерикова, Н.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
52	Белых, В.Н.;Примерный курс лекций по математике;конспект лекций для студ.техн.спец.очн.и заоч.обучения;Белых, В.Н.Сенниковский, Я.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
53	Мордвинкина, И.А.;Сборник индивидуальных заданий по высшей математике;практикум для студентов технических и экономических специальностей;Мордвинкина, И.А.Шестерикова, Н.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
54	Гмурман, В.Е.;Теория вероятностей и математическая статистика;учебник;Гмурман, В.Е.-М.,Юрайт; ;	2021	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Белых В. Н. /

подпись *(Ф.И.О.)*