Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

	/ М.Ю. Чури	I
	подпись (Ф.И.О.)	
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	
Наименование		
образовательной		
программы	Судовождение на морских и внутренних водных путях	
Наименование		
дисциплины	Б.1.Э.Д04 Основы безопасной эксплуатации танкеров	
— Факультет	Судовождения	
Кафедра	Кафедра судовождения и безопасности судоходства	
Специальность	26.05.05 Судовождение	
Специализация	Судовождение на морских и внутренних водных путях	

Распределение часов по семестрам (курсам)

	Очная форма обучения, часы*										трудо-										
Вид занятий					Ŋ	cen	1ест]	pa					№ курса								Общая тр емкость
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	00i
лекции								24				24				6				6	
практические занятия																					
лабораторные занятия								24				24				6				6	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа								24				24				60				60	
всего								72				72				72				72	2

^{* -} здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Φ			O	чная	я фо	рма	обу	чен	ИЯ			3ac	очна	я ф	орма	а об	учен	ния	
Форма контроля					№ c	емес	стра							No	кур	ca			
контроля	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	
экзамен																			
зачет с оценкой																			
зачет								зач							зач				
курсовая работа (проект)																			

ФГОС 26.05.05 Судовожден Разработчик(и) программы	ме от 15.03.20 М.В. О				
Программа одобрена на засе,	дании кафедј	ры			
протокол №	ОТ				
Заведующий кафедрой (должность)		(подпись)	/	 (Φ.И.О.)	

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные	2
Б.1.Э.Д04	дисциплины (модули))	

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения $OO\Pi$

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

NG -/-	10	Инди	етенции						
№ п/п	Компетенция	Знать	Уметь	Владеть					
1	н обеспечить выполнение требований по	±	принимать меры презосторожности для предотвращения загрязнения морской	ПК-11.В.1 Владеть навыками принятия мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды					
2		ПК-11.3.2 Знает меры по борьбе с загрязнением и	принимать меры презосторожности для	ПК-11.В.2 Владеть навыками принятия мер презосторожности для борьбы с загрязнением морской среды					
3			ПК-11.У.3 Уметь принимать	ПК-11.В.3 Владеть навыками принятия мердля защиты морской среды					
4	н обеспечить	ПК-14.3.1 Знает основные принципы устройства судна, теорию и факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости	рассчитывать посадку и остойчивость судна	ПК-14.В.1 Владеть навыками расчёта посадки и остойчивости судна					
5		ПК-14.3.2 Знает влияние	рассчитывать непотопляемость судна	ПК-14.В.2 Владеть навыками расчёта непотопляемости судна					
6			применять рекомендации	ПК-14.В.3 Владеть навыками применения рекомендаций ИМО, касающихся остойчивости судна					

7	ПК-76.Способе	ПК-76.3.1	Знает	ПК-76.У.1		Умеет	ПК-76.В.1		Влад	цеть
	н обеспечить	требования		определит	ь особен	ности	навыками	опр	ределе	ния
	перевозку	международных	правил,	перевозки	опасны	іх и	особенност	ей г	перево	зки
	опасных	стандартов код	дексов и	вредных	грузов,	меры	опасных	И	вреди	ных
	грузов	рекомендаций	ПО	предостор	ожности	во	грузов,]	мер
		перевозке	опасных	время	погрузки	И	предосторо	жнос	ТИ	во
		грузов,	включая	выгрузки	и по	рядок	время	погру	ЗКИ	И
		Международный	й кодекс	обращения	я с опасні	ыми и	выгрузки	И	поря	дка
		морской	перевозки	вредными	грузамі	и во	обращения	с опа	асным	и и
		опасных	грузов	время рейс	ca		вредными	гру	зами	во
		(МКМПОГ)	И				время рейс	a		
		Международный	й кодекс							
		морской	перевозки							
		навалочных	грузов							
		(МКМПНГ)								

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

				Очная	я форм	ла обу	чения			Заочная форма обучения						
№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	№ сем.	лекции	практические занятия	тобораторные занятия	KCP	самостоятельная работа	Общее кол-во часов	№ кур- ca	лекции	практические занятия	табораторные в занятия	KCP	самостоятельная работа	Общее кол-во часов
1	Общие сведения о танкерном флоте. Развитие танкерного флота. Типы грузов; перевозимых на танкерах.	ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8	2				2	4	4					4	4
2	Танкерная терминология.	IIK-11.3.1 IIK-11.Y.1 IIK-11.B.1 IIK-11.B.2 IIK-11.B.2 IIK-11.B.2 IIK-11.B.3 IIK-11.Y.3 IIK-11.B.3 IIK-14.3.1 IIK-14.Y.1 IIK-14.B.1 IIK-14.B.2 IIK-14.B.2 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-14.B.3 IIK-76.3.1 IIK-76.Y.1	8	2		2		2	6	4	1				5	6
3	Применимые конвенции; кодексы и отраслевые стандарты.	IIK-76.B.1 IIK-11.3.1 IIK-11.J.1 IIK-11.B.1 IIK-11.B.2 IIK-11.B.2 IIK-11.B.2 IIK-11.B.3 IIK-11.J.3 IIK-11.B.3 IIK-14.J.1 IIK-14.J.1 IIK-14.J.1 IIK-14.J.2 IIK-14.J.2 IIK-14.J.2 IIK-14.J.3 IIK-14.J.2 IIK-14.J.3 IIK-14.J.1	8	2		4		2	8	4	1				7	8

4	Конструкция танкера;	ПК-11.3.1	8	2	2		2	6	4			6	6
4	грузовые и	пк-11.5.1 ПК-11.У.1	0	2			2	0	4			0	0
	вспомогательные системы.	ПК-11.В.1											
	Типы судов; особенности	ПК-11.3.2											
	классификации по степени	ПК-11.У.2											
	опасности перевозимых	ПК-11.В.2											
	грузов. Грузовые танки; их	ПК-11.3.3											
	виды; типы и особенности	ПК-11.У.3											
	конструкции.	ПК-11.В.3											
		ПК-14.3.1											
		ПК-14.У.1											
		ПК-14.В.1 ПК-14.3.2											
		ПК-14.У.2											
		ПК-14.В.2											
		ПК-14.3.3											
		ПК-14.У.3											
		ПК-14.В.3											
		ПК-76.3.1											
		ПК-76.У.1											
		ПК-76.В.1											
5	Грузовая система танкера.	ПК-14.3.1	8	2	2		2	6	4	1	1	4	6
	Грузовая система	ПК-14.У.1											
	химовозов. Система	ПК-14.В.1											
	инертных газов. Грузовые насосы. Основные	ПК-14.3.2 ПК-14.У.2											
	грузовые операции на	ПК-14.У.2											
	танкерах.	ПК-14.3.3											
	Типкерия	ПК-14.У.3											
		ПК-14.В.3											
		ПК-76.3.1											
		ПК-76.У.1											
		ПК-76.В.1											
6	Транспортные	ПК-14.3.1	8	2	2		2	6	4	1		5	6
	характеристики наливных	ПК-14.У.1											
	грузов.	ПК-14.В.1											
	Физико-химические	ПК-14.3.2											
	свойства нефти;	ПК-14.У.2											
	химических веществ.	ПК-14.В.2 ПК-14.3.3											
	Транспортные характеристики жидких	ПК-14.5.3											
	грузов: плотность;	ПК-14.В.3											
	вязкость; давление паров.	ПК-76.3.1											
	Основные законы	ПК-76.У.1											
	гидродинамики.	ПК-76.В.1											
7	Основные опасности	ПК-14.3.1	8	2	2		2	6	4	1	1	4	6
	наливных грузов. Методы	ПК-14.У.1											
	и средства контроля	ПК-14.В.1											
	опасностей. Пожарная	ПК-14.3.2											
	опасность.	ПК-14.У.2											
		ПК-14.В.2											
		ПК-14.3.3											
		ПК-14.У.3 ПК-14.В.3											
		ПК-14.В.3											
		ПК-76.У.1											
		ПК-76.В.1											
8	Статическое	ПК-11.3.1	8	2	2		2	6	4			6	6
	электричество. Опасность	ПК-14.3.1											
	для человека. Опасность	ПК-14.У.1											
	для окружающей среды.	ПК-14.В.1											
	Реактивность.	ПК-14.3.2											
	Коррозийность.	ПК-14.У.2											
	Информационные листы	ПК-14.В.2											
	безопасности. Методы и	ПК-14.3.3											
	устройства контроля	ПК-14.У.3											
	опасных параметров.	ПК-14.В.3 ПК-76.3.1											
		ПК-76.3.1 ПК-76.У.1											
		ПК-76.У.1											
		111X-/ U.D. I	l	l		l			l				

	Средства индивидуальной защиты и меры безопасности на танкерах. Общие требования безопасности на танкерах. Защитная одежда; средства индивидуальной защиты. Правила противопожарной безопасности. Дыхательные аппараты. Спасание из закрытых помещений. Оборудование для спасания. Средства реанимации. Дыхательные аппараты и их использование.Предотвращение загрязнения окружающей среды при обработке и транспортировке наливных грузов. Предотвращение аварийных разливов груза и судового топлива. Судовое оборудование по пиквидации аварийных разливов. Предотвращение загрязнения от пивальных паров.	ПК-11.3.1 ПК-11.В.1 ПК-11.У.2 ПК-11.3.3 ПК-11.В.3 ПК-14.У.1 ПК-14.3.2 ПК-14.В.2 ПК-14.В.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2	2	2	6	4	1	1	4	6
10	Система разрешений на судовые работы. Оценка риска при проведении судовых работ.	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2	2	2	6	4		1	5	6
	Аварийные мероприятия на танкерах. Планирование действий в аварийных ситуациях. Судовые аварийные планы на танкерах. Оценка рисков аварий. Подготовка экипажа к действиям в аварийных ситуациях. Судовое расписание по тревогам. Особенности тушения пожаров на танкерах.	ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2	2	2	6	4		1	5	6
12	Организация грузобалластных операций на танкерах. Цикл грузобалластных операций на танкерах. Организация обработки нефтяных; химических грузов и сжиженных газов. Меры безопасности при выполнении грузобалластных операций.	IIK-14.3.1 IIK-14.V.1 IIK-14.B.1 IIK-14.3.2 IIK-14.V.2 IIK-14.B.2 IIK-14.3.3 IIK-14.V.3 IIK-14.B.3 IIK-76.3.1 IIK-76.V.1	8	2	2	2	6	4		1	5	6

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 (Стол аудиторный (4 ед.); Стол компьютерный (9 ед.); Стол двухтумбовый (1 ед.); Стул (16 ед.); Принтер (1 ед.); Компьютер (7 ед.) (550))	550
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	

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

1	№ 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	Pecypc	Коли- чество экземп- ляров
1	Бабиков, И.Н.;Ознакомительный курс для работы на танкерах;;Бабиков, И.Н.Карпов, В.Ф.Попов, С.С.Щуров, Н.ВСПб.,Б.и.; ;	1997	ПР	1
2	Бабиков, И.Н.; Специализированный курс подготовки персонала нефтяных танкеров;; Бабиков, И.Н. Карпов, В.Ф. Попов, С.С. Щуров, Н.ВСПб., Б.и.; ;	1997	ПР	1
3	;Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов;обяз.доп.к "Общим и специальным правилам перевозки наливных грузов" (7М):введ.циркул.письм.М-ва тр-та РФ № МФ-35/751 от 18.04.1997г.;-СПб.,ЦНИИМФ; ;	1997	ПР	1
4	;Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г.к ней. МАРПОЛ 73/78;В 3 кн.;-СПб.,ЦНИИМФ; ;	2000	ПР	1
5	Кутыркин, В.А.;Очистка танкеров от остатков нефтепродуктов;;Кутыркин, В.А.Садеков, М.ХМ.,Транспорт; ;	1987	ПР	10
6	;Международная конференция по безопасности танкеров и предотвращению загрязнегия.Протокол 1978 года к Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года;;-М.,Мортехинформреклама; ;	1983	ПР	1
7	Мошнянский, А.Ф.;Автоматизация и контроль режимов подогрева груза на танкерах;;Мошнянский, А.Ф.Мулько, В.ИМ.,Транспорт; ;	1982	ПР	2
8	Плявин, Н.И.;Безопасность на танкере;;Плявин, Н.ИМ.,Транспорт; ;	1971	ПР	1
9	;Рекомендации по манифольдам нефтетанкеров и подсоединяемому оборудованию;;-СПб.,Б.и.; ;	1995	ПР	1
10	Логачев, С.И.;Мировое судостроение: современное состояние и перспективы развития;;Логачев, С.И.Чугунов, В.ВСПб.,Судостроение; ;	2001	ПР	2
11	Чемодаков, А.Л.;Совершенствование грузобаластных операций танкеров на основе моделирования осушения цистерн с днищевым набором;автореф.дис канд.техн.наук:05.08.05;Чемодаков, А.ЛВладивосток,; ;	2004	ПР	1
12	Логачев, С.И.;Мировое судостроение: современное состояние и перспективы развития;;Логачев, С.И.Чугунов, В.ВСПб.,Судостроение; ;	2000	ПР	1

;Р.026-2008. Требования к конструкции и оборудованию судов для борьбы с разливами нефти;руководство;-М.,МАИ-Принт; ;	2008	ПР	2
Родионов, Н.Н.;Современные танкеры;;Родионов, Н.НЛ.,Судостроение;	1980	ПР	2
:Руководство по технической эксплуатации танкеров::-ЛТранспорт:	1982	ПР	10
Крыштын, Л.К.;Техническая эксплуатация танкера;;Крыштын,	1980	ПР	3
Костылев, И.И.;Подогрев груза на танкерах;;Костылев,	1976	ПР	1
Вургафт, А.В.;Очистка нефтеналивных судов и емкостей от остатков нефтепродуктов;;Боровский, А.И.Вургафт, А.В.др.Талипов, С.АМ.,Транспорт; ;	1976	ПР	3
Нунупаров, С.М.;Грузовые и специальные системы танкеров;;Бегагоен, Т.Н.Нунупаров, С.ММ.,Транспорт; ;	1969	ПР	3
;Правила по предотвращению загрязнения с судов: (конструкция и оборудование);;-Л.,Транспорт; ;	1984	ПР	3
Роннов, Е.П.;Особенности проектирования танкеров;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по спец.1401;Любимов, В.И.Роннов, Е.ПН.Новгород,ВГАВТ; ;	2002	ПР	139
;Правила речного регистра РСФСР. Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания;В 3 т.;-М.,Транспорт; ;	1989	ПР	7
Кутыркин, В.А.;Специальные системы нефтеналивных судов;справочник;Кутыркин, В.А.Постников, В.ИМ.,Транспорт; ;	1983	ПР	6
;Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней. МАРПОЛ 73/78;В 3 кн.:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ; ;	2012	ПР	2
Костылев, И.И.;Судовые системы;учебник;Костылев, И.И.Петухов, В.АСПб.,Изд-во ГМА им.С.О.Макарова; ;	2010	ПР	30
Рехалова, Н.А.;Проектирование конструктивной защиты гидросферы от воздействия нефти при авариях судов;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по направлениям подготовки 20.03.01, 26.03.02;Рехалова, Н.АН.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	49
Рехалова, Н.А.;Проектирование конструктивной защиты гидросферы от воздействия нефти при авариях судов;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по направл.подготовки 20.03.01, 26.03.02;Рехалова, Н.АН.Новгород;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
Яковлев, С.Г.;Судовые системы;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.06;Яковлев, С.ГН.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	50
Варечкин, Ю.В.;Проектирование специальных систем танкеров;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.260506;Варечкин, Ю.В.Садеков, М.ХН.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
Москаленко, М.А.;Устройство и оборудование транспортных средств;учебное пособие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.АСанкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/m/book/211256#1 (дата обращения: 16.05.2022);	2022	ЭР	0
Геец, В.М.;Специальные системы наливных судов;курс лекций:учеб.пособие;Геец, В.МВладивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20054;	2012	ЭР	0
Яковлев, С.Г.;Судовые системы;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.06;Яковлев, С.ГН.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
Варечкин, Ю.В.;Проектирование специальных систем танкеров;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.06;Варечкин, Ю.В.Садеков, М.ХН.Новгород,ВГУВТ; ;	2018	ПР	50
Рехалова, Н.А.;Проектирование конструктивной защиты гидросферы от воздействия нефти при авариях судов;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01;Рехалова, Н.АН.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
	с разливами нефтигруководство; М.,МАИ-Принт; ; Роднопов, Н.Н.; Современные тапкеры;; Роднонов, Н.НЛ., Судостроение; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	раздивами нефтигруководство; м.,МАИ-Принт; ; 1980 г. Руководство по технической эксплуатации тапкеров;;-Л.,Транспорт; ; Крыштын, Л.К.;Техническая эксплуатация тапкера;;Крыштын, Л.К.;Пологрев пруза на тапкерах;Костылев, И.И.Л.,Судостроение; ; Вургафт, А.В.;Очиства нефтеналивных судов и емкостей от остатков нефтенродуктов;Боровский, А.И.Вургафт, А.В.др.Талипов, С.АМ.,Транспорт; ; Вургафт, А.В.;Очиства нефтеналивных судов и емкостей от остатков нефтенродуктов;Боровский, А.И.Вургафт, А.В.др.Талипов, С.АМ.,Транспорт; ; Нунупаров, С.М.:Грузовые и специальные системы тапкеров;Бегагоен, Т.Н.Нунупаров, С.ММ.,Транспорт; ; Нунупаров, С.М.:Пранспорт; ; Нунупаров, С.М.:Дранспорт; ; Правила по предотвращению загрязнения с судов: (конструкция и оборудование);-Л.,Транспорт; ; Роннов, Е.П.;Особенности проектирования тапкеров,метод.пособие для студочны заочн.обучения по спец.1401;Любимов, В.Н.Роннов, Е.ПН.Нонгород,ВГАВТ; ; Илавила речного регистра РСФСР. Правила классификации и постройки судов внутрепнего плавания;В З т.;-М.,Транспорт; ; Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней. МАРПОЛ 73/78;В З ки.[на рус. а иги.] дранспорт вредотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней. МАРПОЛ 73/78;В З ки.[на рус. а иги.] дранспорт вредотвращению запризнить гидросферы от воздействия нефти при авариях судов,метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по направлениям подтотовки 20.03.01, 26.03.02;Рехалова, Н.АПроектирование конструктивной защиты гидросферы от воздействия нефти при авариях судов,метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по направлениям подтотовки 20.03.01, 26.03.02;Рехалова, Н.АНовогород, ; http://94.100.87.24.8080/marcweb/ Якольев, С.Т.:Судовые системы, конструктивной защиты гидросферы от воздействия пефти при авариях судов,метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.06;Яковлев, С.ГН.Новгород,; http://yed.по.собие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.АНаногород,; http://yed.no.cofine.	резишевами нефтигруководство; М., МАИ-Принт; ; 1900 ПР родионов, Н.Н.; Современные танкеры;; Родионов, Н.Н.; Современные танкеры; Родионов, Н.Н.; Судостроение; ; 1900 ПР ; Руководство по технической эксплуатация танкера;; Дъдисторт; ; Корштвы, Л.К. Технической эксплуатация танкера;; Дъдигизы, 1980 ПР ; 1

	Российский речной регистр;Прави	па Российского Речного Р	Регистра			
35	[2019];;-М.,Рос.речной	регистр;	URL:	2019	ЭР	0
	http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php	ы;				
	Бабич, А.В.;Специальные сист	мы нефтеналивных суд	цов;курс			
36	лекций;Бабич, А.В	-М.,МГАВТ;	URL:	2014	ЭР	0
	http://www.iprbookshop.ru/46840.html	;				

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/1	Наименование						
1	Статистический http://www.gks.ru/w	сборник: ps/wcm/connect/ro	Транспорт osstat_main/rosstat/	в ru/statist	России- ics/publications/c	Режим catalog/doc_113	доступа: 36983505312
2	2 Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/						

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование			
	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 г	ΌД
------------------------	----	-----------	-----------	----

Заведующий кафедрой _	/	• •	/
	подпись	(Ф.	.И.О.,