

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

УТВЕРЖДАЮ



М.Ю. Чурин

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Судовождение на морских и внутренних водных путях
Наименование дисциплины	Б.1.В.Д16 Судовождение на внутренних водных путях
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)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо-емкость, 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								24		12	7	43				8	4	5		17	
практические занятия																					
лабораторные занятия								24		24	28	76				8	8	18		34	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен								36		27	27	90				9	9	9		27	
самостоятельная работа								24		9	10	43				83	51	40		174	
всего								108		72	72	252				108	72	72		252	7

* - 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	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 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы А.В. Домнин
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 2 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Р.С. Хвостов
(Ф.И.О.)

2 июня 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д16	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	7

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	ПК-19.Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции	ПК-19.3.1 Знает и использовать навигационные руководства и пособия для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации	ПК-19.У.1 Умеет использовать штурманский и лоцманский способы, радиолокационные станции при плавании по ВВП	ПК-19.В.1 Владеет навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП
2	ПК-22.Способен управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям	ПК-22.3.1 Знает основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов	ПК-22.У.1 Умеет управлять движением судна (состава) при следовании по заданному маршруту, управлять маневрами судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов	ПК-22.В.1 Владеет приемами несения ходовой вахты на мостике, способами выбора маневров судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов
3	ПК-4.Способен использовать радиолокатор и САРП для обеспечения безопасности плавания	ПК-4.3.1 Знает основные типы САРП, их характеристики отображения, эксплуатационные требования и опасность чрезмерного доверия САРП	ПК-4.У.1 Умеет пользоваться САРП и расшифровывать и анализировать полученную информацию	ПК-4.В.1 Владеет профессиональными навыками по эксплуатации САРП, толкованию и анализу получаемой информации

4	ПК-53.Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.3.1 Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации; условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей; средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях	ПК-53.У.1 Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна	ПК-53.В.1 Владеет навыками применения правил плавания на внутренних водных путях
5	ПК-54.Способен обеспечить выполнение требований нормативных правовых актов, регулирующих радиосвязь на внутренних водных путях Российской Федерации, умеет использовать визуальные и слуховые сигналы и осуществлять радиосвязь на внутренних водных путях	ПК-54.3.1 Знает правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации	ПК-54.У.1 Умеет использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия	ПК-54.В.1 Владеет навыками использования радиосвязи для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях

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	№ курса	Заочная форма обучения					Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа			лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.												
1	Маневренные характеристики судов внутреннего плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,99	8,33
2	Основные сведения об управляемости судов внутреннего плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
3	Методы и элементы судовождения.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
4	Маневренные качества судна. Ходкость судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25

5	Инерционные свойства судна. Управляемость судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
6	Влияние руля на управляемость судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
7	Влияние гребных винтов на маневренность судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
8	Маневренные качества судов с поворотными насадками.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,67		0,67		6,91	8,25
9	Подруливающие устройства как средство повышения маневренности судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,66		0,66		6,91	8,23

10	Влияние мелководья на изменение осадки движущегося судна.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,66		0,66		6,91	8,23
11	Влияние ветра на движущееся судно	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,66		0,66		6,91	8,23
12	Влияние течения на движущееся судно	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	2		2		2	6	4	0,66		0,66		6,91	8,23
13	Краткая историческая справка о развитии теории и практики речного судовождения.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,34		0,67		4,25	5,26
14	Особенности работы судоводителя при управлении судном в процессе проводки по внутренним водным путям.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,34		0,67		4,25	5,26

15	Теория транспортных потоков. Распределение судов по ширине судового хода.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,34		0,67		4,25	5,26
16	Основные характеристики потока судов; интенсивность; плотность; точность; скорость движения	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,34		0,67		4,25	5,26
17	Основные сведения об особенностях работы судоводителя на ВВП.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,67		4,25	5,25
18	Особенности ориентирования.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,67		4,25	5,25
19	Порядок проводки судов и составов согласно Правил плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,67		4,25	5,25

20	Учет габаритов составов и судов; расчет скорости их движения.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,67		4,25	5,25
21	Теоретическое обоснование правил движения судов. Организация движения судов на участках с интенсивным движением; на мелководье; в узкостях; понятие о безопасной скорости.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,66		4,25	5,24
22	Ориентирование на ВВП. Способы ориентировки на ВВП. Принципы выбора курса при движении на ВВП.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,66		4,25	5,24
23	Проводка судов и составов через перекаты и перевалы. Проводка судов и составов под мостами; через узкости и другие затруднительные участки.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,66		4,25	5,24
24	Управление судами при расхождении и обгонах. Требования правил плавания к этому процессу. Проводка судов по каналам. Управление судами и составами в узкостях.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	1		2		0,75	3,75	5	0,33		0,66		4,25	5,24

25	Правила плавания на ВВП. Правила движения судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,95	4,61
26	Порядок движения и маневрирования судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
27	Зрительная и звуковая сигнализация.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
28	Местные правила плавания	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
29	Организация безопасности движения судов и Правила плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51

30	Организация безопасности движения судов и Правила плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
31	Организация безопасности движения судов и Правила плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
32	Организация безопасности движения судов и Правила плавания.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
33	Предупреждение столкновений судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51
34	Предупреждение столкновений судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,36		1,3		2,85	4,51

35	Предупреждение столкновений судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,35		1,3		2,85	4,5
36	Предупреждение столкновений судов.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,7	3,2	6	0,35		1,3		2,85	4,5
37	Основные документы по организации безопасности плавания. Штурманская служба на судах.	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,8	3,3	6	0,35		1,2		2,85	4,4
38	Основные документы по организации безопасности плавания. Штурманская служба на судах.	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	11	0,5		2		0,8	3,3	6	0,35		1,2		2,85	4,4

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 рабочий (15 ед.); стул (32 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (567) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568))	567,568
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	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	Количество экземпляров
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/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
2	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,По Волге;РКонсульт; ;	2004	ПР	8
3	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст;-М.,Моркнига; ;	2007	ПР	1
4	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-Н.Новгород,ЦКТУ; ;	2008	ПР	1
5	;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит; ;	2008	ПР	3
6	Терехов, В.П.;Использование параллельной индексации в навигации;метод.указания для студ.очн.обучения судовод.спец.;Терехов, В.П.Фатьянов, Р.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	112
7	Терехов, В.П.;Радиолокационное обеспечение предупреждения столкновений судов;метод.указания для студ.очн.обучения судовод.спец.;Терехов, В.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	131
8	;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-Новосибирск,Импресс; ;	2003	ПР	45
9	;Правила пропуска судов и составов через шлюзы внутренних водных путей Российской Федерации;;-М.,РКонсульт; ;	2004	ПР	60
10	Клементьев, А.Н.;Управление судами и безопасность плавания;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения по спец.2402;Клементьев, А.Н.Тихонов, В.И.Токарев, П.Н.Трифонов, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2002	ПР	393
11	;Особенности движения и стоянки судов по судоходным путям Северо-Западного бассейна;;-М.,РосКонсульт; ;	2006	ПР	32

12	Удачин, В.С.;Судовождение и правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;учебник;Соловьев, В.Б.Удачин, В.С.-М.,Арис; ;	2006	ПР	45
13	Клементьев, А.Н.;Управление судном;метод.указания к выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения 180402;Клементьев, А.Н.Трифонов, В.И.Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	227
14	Российская Федерация.Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта;Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора;доп.к Правилам плавания по ВВП РФ 2003г.;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
15	Российская Федерация.Министерство транспорта;Правила пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей;приказ от 03.03.2014 № 58;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
16	Российская Федерация.Министерство транспорта;Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации;;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
17	Домнин, А.В.;Маневрирование и управление судном;лабораторный практикум для студентов судоводительского факультета;Домнин А.В.Клементьев, А.Н.Токарев, П.Н.Хвостов, Р.С.-Н.Новгород; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
				Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		
1	ПК-19.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	1 2 3 4	текущий контроль	Лабораторная работа	Работы выполняются в течение семестра	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

2	ПК-19.	ПК-19.3.1	5	текущий контроль	Лабораторная работа	Работы выполняются в течение семестра	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и вычисления, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
		ПК-19.У.1	6								
		ПК-19.В.1	7								
		ПК-22.3.1	8								
		ПК-22.У.1									
		ПК-22.В.1									
		ПК-4.3.1									
		ПК-4.У.1									
		ПК-4.В.1									
		ПК-53.3.1									
		ПК-53.У.1									
		ПК-53.В.1									
		ПК-54.3.1									
		ПК-54.У.1									
		ПК-54.В.1									

3	ПК-19.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1	9 10 11 12	текущий контроль	Лабораторная работа	Работы выполняются в течение семестра	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	--------	---	---------------------	------------------	---------------------	---------------------------------------	---	---	---	---

4	ПК-19.	ПК-19.3.1	1	промежуточная аттестация	Экзамен	После подготовки к ответу на вопросы дается 10 минут на ответ	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
		ПК-19.У.1	2							
		ПК-19.В.1	3							
		ПК-22.3.1	4							
		ПК-22.У.1	5							
		ПК-22.В.1	6							
		ПК-4.3.1	7							
		ПК-4.У.1	8							
		ПК-4.В.1	9							
		ПК-53.3.1	10							
		ПК-53.У.1	11							
		ПК-53.В.1	12							
ПК-54.3.1										
ПК-54.У.1										
ПК-54.В.1										

5	ПК-19.	ПК-19.3.1	13	промежуточная аттестация	Экзамен	После подготовки к ответу на вопросы дается 10 минут на ответ	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; и доказательно раскрывает проблему, в предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
		ПК-19.У.1	14							
		ПК-19.В.1	15							
		ПК-22.3.1	16							
		ПК-22.У.1	17							
		ПК-22.В.1	18							
		ПК-4.3.1	19							
		ПК-4.У.1	20							
		ПК-4.В.1	21							
		ПК-53.3.1	22							
		ПК-53.У.1	23							
		ПК-53.В.1	24							
		ПК-54.3.1								
		ПК-54.У.1								
ПК-54.В.1										

6	ПК-19.	ПК-19.3.1	25	промежуточная аттестация	Экзамен	После подготовки к ответу на вопросы дается 10 минут на ответ	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностно и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
		ПК-19.У.1	26							
		ПК-19.В.1	27							
		ПК-22.3.1	28							
		ПК-22.У.1	29							
		ПК-22.В.1	31							
		ПК-4.3.1	30							
		ПК-4.У.1	32							
		ПК-4.В.1	33							
		ПК-53.3.1	34							
		ПК-53.У.1	35							
		ПК-53.В.1	36							
		ПК-54.3.1	37							
		ПК-54.У.1	38							
ПК-54.В.1										