

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

УТВЕРЖДАЮ



А.В. Иванов

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

30 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование
образовательной
программы

Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность
эксплуатации внутренних водных путей

Наименование
дисциплины

Б.1.О.Д17 География водных путей

Факультет

Институт кораблестроения и инфраструктуры водного транспорта

Кафедра

Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений

Направление
подготовки

26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое
обеспечение судоходства

Профиль

эксплуатации внутренних водных путей

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						17						17			4	4	5	6	7	Σ		
практические занятия						34						34			9					9		
лабораторные занятия																						
контактная самостоятельная работа																						
экзамен						27						27			9					9		
самостоятельная работа						30						30			86					86		
всего						108						108			108					108	3	

* - 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				
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства от 10.01.2018 № 21

Разработчик(и) программы Н.В. Кочкурова
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 11 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ А.Н. Ситнов /
(Ф.И.О.)

24 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д17	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	3

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-2Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений	ОПК-23.1 особенности профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений	ОПК-2У.1 применять полученные навыки в профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений	ОПК-2В.1 основами осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

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	
1	Мировой океан. Общие сведения о мировом океане. Части мирового океана.	ОПК-23.1	6	2				1	3	3					3	3
2	Транспортная система России.															
2.1	Транспорт общего и необщего пользования. Транспортная сеть России. Виды транспорта. Характеристика морского, речного и железнодорожного видов транспорта.	ОПК-23.1	6	2				2	4	3	1				4	5
2.2	Характеристика трубопроводного, воздушного, автомобильного транспорта, Промышленный и общественный транспорт. Транспортные узлы и транспортные коридоры. Аварийность на транспорте.	ОПК-23.1	6	2				2	4	3	1				4	5
3	Волжско-Камский бассейн.															
3.1	Общий географический обзор.Водные пути и порты.	ОПК-23.1	6	2				1	3	3	1				3	4
3.2	Характеристика реки Волга и других крупных рек Волжско-Камского бассейна. Водохранилища бассейна.	ОПК-23.1	6	2				1	3	3	1	1			3	5
3.3	Беломорско-Балтийский канал. Анализ пути и его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.4	Волго-Балтийский канал. Анализ пути и его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.5	Водный путь от Балтийского моря до Онежского озера. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.6	Канал им. Москвы. Анализ пути и его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.7	Водный путь от Рыбинска до Нижнего Новгорода. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.8	Водный путь от Нижнего Новгорода до Казани. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.9	Водный путь от Казани до Волгограда. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.10	Водный путь от Волгограда до Астрахани. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.11	Водный путь от Волгограда до Азова, ВДСК. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3

3.1 2	Водный путь от Казани до Чайковского. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.1 3	Водный путь от Чайковского до Соликамска. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.1 4	Водный путь от Казани до Уфы. Его особенности.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3					3	3
3.1 5	Анализ и характеристика заданного участка водного пути по атласу ЕГС. Схема пути, общее описание состава водного пути (речные участки, водохранилища, каналы).	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3		2			3	5
3.1 6	Анализ и характеристика заданного участка водного пути по атласу ЕГС. Схема продольного профиля участка пути.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3		2			3	5
3.1 7	Анализ и характеристика заданного участка водного пути по атласу ЕГС. Анализ и описание водохранилищ, шлюзов, плотин.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2			1	3	3		2			3	5
3.1 8	Анализ и характеристика заданного участка водного пути по атласу ЕГС. Анализ и описание крупных портов, администраций водных путей.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2				2	3		2			3	5
3.1 9	Водный пути Сибири и Дальнего Востока. Анализ особенностей расположения, состава пути.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	6		2				2	3					3	3
4	Азово-Донской бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты. Северо-Западный бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты.	ОПК-23.1	6	2				2	4	3					5	5
5	Северный бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты. Западно-Сибирский бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты.	ОПК-23.1	6	2				2	4	3					5	5
6	Восточно-Сибирский бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты. Северо-Восточный бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты.	ОПК-23.1	6	2				2	4	3					5	5
7	Амурский бассейн, общий географический обзор, водные пути и порты.	ОПК-23.1	6	1				2	3	3					3	3

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 (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662))	662
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	662

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/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,Транслит; ;	2009	ПР	5
3	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст на 1 марта 2010 г.;-М.,Моркнига; ;	2010	ПР	1
4	;Методические указания;по выполн.практ.работ по дисц."География судоходства" для студ.очн.формы обучения по спец.2402.02;-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2001	ПР	11
5	Сандаков, Ю.А.;Воднотранспортные бассейны России;учеб.пособие для студ.очн.обучения фак-та судоходства по спец.240202;Сандаков, Ю.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2000	ПР	126
6	Сивохин, Ю.В.;География судоходства;метод.указания по выполн.практ.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402;Сивохин, Ю.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	226
7	Сазонов, А.А.;Лоция внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред.спец.заведений очн.и заочн.обучения спец.180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	220
8	Тоняев, В.И.;География внутренних водных путей СССР;учебник;Тоняев, В.И.-М.,Транспорт; ;	1990	ПР	42
9	Надточий, Г.Л.;География морского судоходства;учебник;Надточий Г.Л.-М.,Транспорт; ;	1985	ПР	17
10	;Навигационное оборудование плавучими предостерегательными знаками.Система МАМС;[буклет];-Б.м.; ;		ПР	26
11	;Порты и терминалы России: морские и речные.2011;справочник;-СПб.,МК-Трейд; ;	2011	ПР	2
12	;Судоходные компани России.2011;справочник;-СПб.,МК-Трейд; ;	2011	ПР	2

13	Шаронов, А.Ю.;География водных путей;учеб.пособие;Шаронов, А.Ю.-СПб.,Изд-во ГМА им.адм.С.О.Макарова; ;	2007	ПР	38
14	Чунихина, Г.И.;География водных путей;учеб.пособие;Чунихина, Г.И.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188644 (дата обращения: 19.04.2023) ;	2015	ЭР	0
15	Мельченко, В.Е.;География экономических связей и транспорта;учеб.пособие:тексты лекций;Мельченко, В.Е.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188455 (дата обращения: 28.04.2023) ;	2012	ЭР	0
16	Российская Федерация.Министерство транспорта;Правила плавания судов по внутренним водным путям;приказ от 19.01.2018 № 19;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	59
17	Святский, В.В.;География водных путей;практикум;Святский, В.В.-Керчь;; URL: https://reader.lanbook.com/book/174809 (дата обращения: 29.03.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	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 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ОПК-2	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	3	текущий контроль	Творческая работа	Работа выполняется по индивидуальному заданию, выдаваемому преподавателем. По окончании работы выполняется отчет в виде реферата.	Тема работы не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы	Имеются существенные отступления от требований к работе. В частности: тема допущена освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в изложении содержания работы или при ответе на дополнительные вопросы. В работе обнаружены значительные заимствования. Во время защиты отсутствует вывод	Основные требования к работе выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; не выдержан объём работы; имеются упущения в оформлении; дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы	Сформулирована проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, высокий уровень самостоятельности и оригинальности работы, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы

2	ОПК-2	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	3	текущий контроль	Контрольная работа	Работа выполняется в виде тестирования.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
3	ОПК-2	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	1 2 3 4 5 6 7	промежуточная аттестация	Экзамен	Экзамен по билетам, в билете 2 вопроса, времяч на подготовку 1 час.	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть и по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; 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 структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, 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