

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М. Ю.
подпись (Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы Судовождение на морских и внутренних водных путях
 Наименование дисциплины Б.1.В.Д15 Общая логика внутренних водных путей РФ
 Факультет Судовождения
 Кафедра Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений
 Направление подготовки/специальность 26.05.05 Судовождение
 Профиль/специализация Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов дисциплины 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	Σ
лекции				32								32		8					8	
практические занятия																				
лабораторные работы				48								48		12					12	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен				27								27		9					9	
самостоятельная работа				37								37		115					115	
Всего				144								144		144					144	4

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы Ю.Е. Воронина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 13 от 19 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/

Ситнов А. Н. /

подпись

(Ф.И.О.)

19 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д15	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции (ПК-19.)	Знает и умеет пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-19.1.)
		Владеет навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП (ПК-19.4.)
2	Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей (ПК-20.)	Знает лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России (ПК-20.1.)
		Владеет навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода (ПК-20.3.)
3	Способен применять правила плавания на внутренних водных путях (ПК-53.)	Знает условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей (ПК-53.2.)
		Знает средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях (ПК-53-3.)
		Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна (ПК-53.4.)

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

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)	
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. т. сам. раб.		Сам. раб.			
		№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час		№ кур-са	кол час	№ кур-са	кол час	№ кур-са	кол час	№ сем	кол час	№ кур-са	кол час		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			к	ч	к	ч	к	ч	к	ч			
1	Общая характеристика внутренних водных путей																							
1.1	Общие сведения о лоции внутренних водных путей. Применение правил плавания на внутренних водных путях.	4	1			4				4	1	2	2	0,5						2	5			5,5
1.2	Элементы речной долины и русла.	4	1			4				4	3	4	2	0,5						2	6			6,5
1.3	Судовой ход и его габариты.	4	1			4	4			4	2	7	2	0,5						2	6			8,5
1.4	В перечне литературы указаны источники для другой специальности. Информация о путевых работах.	4	1			4				4	1	2	2							2	6			6
2	Основные понятия навигации и лоции судоходных путей.																							
2.1	Методы ориентирования на внутренних водных путях	4	1			4	2			4	1	4	2							2	5			6
2.2	Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.	4	1			4	4			4	1	6	2							2	5			7
3	Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.																							
3.1	Береговые навигационные знаки	4	4			4	8			4	2	14	2	1						2	6			9
3.2	Плавающие навигационные знаки	4	3			4	8			4	2	13	2	1						2	6			9

3.3	Способы расстановки навигационного оборудования. ГОСТ 26600-98, классификация знаков, общие положения. Расстановка навигационных знаков на озерах и водохранилищах с применением навигационных карт и средств их отображения	4	1			4	4			4	2	7	2	0,5			2	1			2	6	7,5
4	Навигационные опасности в русле реки. Планирование рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей.																						
4.1	Песчаные образования в русле реки. Перекаты и их классификация. Обозначения на речных картах.	4	2			4	2			4	2	6	2	0,5			2	1			2	6	7,5
4.2	Каменистые и глинистые образованные образования	4	2			4				4	3	5	2	0,5			2				2	6	6,5
4.3	Виды неправильных течений	4	4			4	2			4	2	8	2	0,5			2	1			2	6	7,5
4.4	Методы проводки судов по перекатным участкам	4	1			4				4	1	2	2	0,5			2				2	6	6,5
5	Искусственные водные пути																						
5.1	Водоохранилище. Уровненный и гидрологический режимы. Ветровые волны	4	2			4				4	3	5	2	0,5			2				2	6	6,5
5.2	Судоходные каналы. Особенности судовождения с учетом правил плавания на внутренних водных путях	4	1			4	2			4	2	5	2	0,5			2				2	6	6,5
5.3	Судоходные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов	4	1			4	2			4	2	5	2	0,5			2				2	6	6,5

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	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	516
2	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	399
3	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2014	142
4	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки:08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2016	100
5	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	0
6	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки:08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
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,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	0
8	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	0
9	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	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
3	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютер и мультимедийный проектор); Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (стенд с ситуационной расстановкой навигационного оборудования, макеты навигационных знаков)	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.407, а.404; а.403
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (стенды, макеты, плакаты навигационных знаков)	лаборатория “Водных путей и специальной лоции” - а. 403
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения (мультимедийный проектор)	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.407, а.404
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения	любая аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с расписанием
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную образовательную среду университета)	любая аудитория для самостоятельной работы, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: компьютерный класс - а 413, библиотека и читальные залы (а.240-250), зал информационных технологий (а.244)
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	464

8. Современные профессиональные базы данных

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/
---	---

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Ситнов А. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*