Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М.Ю.

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

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д13 Судовождение на внутренних водных путях**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Направление подготовки/ специальность: 26.05.05 Судовождение

Профиль/специализация: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины 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**	**Σ**	
лекции										24		**24**					6		**6**	
практические занятия																				
лабораторные работы										36		**36**					9		**9**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен										27		**27**					9		**9**	
самостоятельная работа										21		**21**					84		**84**	
Всего										108		**108**					108		**108**	**3**

* - 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

2021

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 А.В. Домнин

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 11 от 20 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Хвостов Р.С. /

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

20 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д13	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

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 маневрировать и управлять судном в любых условиях (ПК-10.)	Знает особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно (ПК-10.2..)
		Знает использование техники поворота с постоянной угловой скоростью (ПК-10.3.)
		Знает особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки (ПК-10.4.)
		Знает взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект) (ПК-10.5.)
		Знает порядок использования двигательной установки и систем маневрирования (ПК-10.8.)
		Знает и умеет пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-19.1.)
		Умеет использовать радиолокационные станции при плавании по ВВП (ПК-19.2.)
		Умеет использовать штурманский и лоцманский способы при плавании по ВВП (ПК-19.3.)
		Владеет навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП (ПК-19.4.)

Знает теоретические основы движения судна и состава по ВВП (ПК-21.1.)
Знает порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП (ПК-21.2.)
Знает принципы выбора курса при плавании по ВВП (ПК-21.3.)
Умеет применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП (ПК-21.4.)
Знает основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов (ПК-22.1.)
Умеет управлять движением судна (состава) при следовании по заданному маршруту (ПК-22.2.)
Умеет 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-22.3.)
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 (ПК-22.4.)
Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-53.1)
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.)
Знает правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации (ПК-54.1.)
Умеет использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия (ПК-54.2.)

	Умеет использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях (ПК-54.3.)
	Умеет использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям (ПК-54.4.)

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										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. 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	к	ч	
1	**Краткая историческая справка о развитии теории и практики речного судовождения. Особенности работы судоводителя при управлении судном в процессе проводки по внутренним водным путям.**	10	1	10		10		10		10	1	2	5	0,25	5		5		5		5	2	2,25
2	**Теория транспортных потоков. Основные характеристики потока судов; интенсивность; плотность; точность; скорость движения. Распределение судов по ширине судового хода.**	10	2	10		10		10		10	1	3	5	1	5		5		5		5	4	5
3	**Основные сведения об особенностях работы судоводителя на ВВП. Особенности ориентирования.**	10	2	10		10		10		10	1	3	5	1	5		5		5		5	8	9
4	**Правила плавания на ВВП. Правила движения судов. Порядок движения и маневрирования судов. Организация безопасности движения судов и Правила плавания. Основные документы по организации безопасности плавания. Штурманская служба на судах. Предупреждение столкновений судов. Зрительная и звуковая сигнализация. Местные правила плавания.**	10	4	10		10	2	10		10	2	8	5	0,5	5		5		5		5	8	8,5
5	**Теоретическое обоснование правил движения судов. Организация движения судов на участках с интенсивным движением; на мелководье; в узкостях; понятие о безопасной скорости.**	10	2	10		10		10		10	2	4	5	0,25	5		5		5		5	6	6,25

6	**Маневренные характеристики судов внутреннего плавания. Основные сведения об управляемости судов внутреннего плавания. Методы и элементы судовождения.**	10	1	10		10	6	10		10	2	9	5	0,5	5		5		5		5	8	8,5
7	**Маневренные качества судна. Ходкость судна. Инерционные свойства судна. Управляемость судна. Влияние руля на управляемость судна.**	10	2	10		10	6	10		10	2	10	5	0,5	5		5		5		5	8	8,5
8	**Влияние гребных винтов на маневренность судна. Маневренные качества судов с поворотными насадками. Подруливающие устройства как средство повышения маневренности судна.**	10	2	10		10	6	10		10	2	10	5	0,5	5		5	3	5		5	8	11,5
9	**Влияние ветра и течения на движущееся судно. Влияние мелководья на изменение осадки движущегося судна.**	10	2	10		10		10		10	2	4	5	0,5	5		5		5		5	8	8,5
10	**Ориентирование на ВВП. Способы ориентировки на ВВП. Принципы выбора курса при движении на ВВП.**	10	2	10		10		10		10	2	4	5	0,5	5		5		5		5	8	8,5
11	**Проводка судов и составов через перекаты и перевалы. Проводка судов и составов под мостами; через узкости и другие затруднительные участки. Порядок проводки судов и составов согласно Правил плавания; учет габаритов составов и судов; расчет скорости их движения.**	10	2	10		10	8	10		10	2	12	5	0,25	5		5	3	5		5	8	11,25
12	**Управление судами при расхождении и обгонах. Требования правил плавания к этому процессу. Проводка судов по каналам. Управление судами и составами в узкостях.**	10	2	10		10	8	10		10	2	12	5	0,25	5		5	3	5		5	8	11,25

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,По Волге;РКонсульт;	2004	9
2	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст;-М.,Моркнига;	2007	1
3	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-Н.Новгород,ЦКТУ;	2008	1
4	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит;	2009	5
5	;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит;	2008	3
6	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст на 1 марта 2010 г.;-М.,Моркнига;	2010	1
7	Соларев, Н.Ф.;Управление судами и составами;учебник для ин-тов водн.тр-та;Белоглазов, В.И.Соларев, Н.Ф.Тронин, В.А.Шанчуров, П.Н.-М.,Транспорт;	1983	320
8	;Правила пропуска судов и составов через шлюзы внутренних водных путей Российской Федерации;;-М.,РКонсульт;	2004	61
9	Гуцуляк, В.Н.;Правила плавания по внутренним водным путям РФ с комментариями;;Гуцуляк, В.Н.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00004533/	2010	0
10	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	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (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, мультимедийное оборудование, плакаты	541
Для проведения занятий семинарского типа	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты	550а
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты	550а

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты	550а
Для самостоятельной работы	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты	550а
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	мультимедийное оборудование, плакаты	550а

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	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	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 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Хвостов Р.С. /

подпись *(Ф.И.О.)*