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 морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д14 Безопасность судоходства на внутренних водных путях**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра судовождения и безопасности судоходства

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 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									22	12		**34**					9		**9**	
практические занятия																				
лабораторные работы									22	12		**34**					9		**9**	
контактная самостоятельная работа										2		**2**					2		**2**	
экзамен										27		**27**					9		**9**	
самостоятельная работа									28	19		**47**					115		**115**	
Всего									72	72		**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									зач								
курсовая работа/проект										курс						курс	

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.)

А.П. Бобков
(Ф.И.О.)

В.П. Терехов
(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.Д14	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 безопасно выполнять обычные маневры курсом и скоростью судна, обеспечивая безопасность плавания судна (ПК-9.)	Знает влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна (ПК-9.1.)
		Умеет учитывать влияние ветра и течения на управление судном (ПК-9.2.)
		Знает порядок выполнения маневра и процедур при спасании человека за бортом (ПК-9.3.)
		Знает влияние эффекта проседания, влияния мелководья (ПК-9.4.)
		Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию (ПК-14.2.)
		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.)

		Знает лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России (ПК-20.1.)
		Умеет планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка (ПК-20.2.)
		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	**Министерство транспорта Российской Федерации. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта. Департамент государственной политики в области морского и речного транспорта. Федеральное агентство морского и речного транспорта Министерства транспорта РФ. Служба морской безопасности. Федеральные бюджетные учреждения «Администрации бассейнов внутренних водных путей». Российский речной регистр.**	9	2	9		9	2	9		9	4	8	5	1			5	1	5		5	10	12
2	**Обязаельные нормативно-правовые и распорядительные документы речного транспорта по обеспечению безопасности судоходства на ВВП.**	9	10	9		9	10	9		9	6	26	5	2	5		5	1	5	2	5	30	35
2.1	**Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.2	**Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.3	**Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.4	**Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.5	**Правила пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей.**	9				9		9		9			5				5		5		5		

2.6	**Порядок диспетчерского регулирования движения судов на внутренних водных путях Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.7	**Лоцманская проводка судов по внутренним водным путям Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.8	**Правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.9	**Положение по расследованию; классификации и учету транспортных происшествий на внутренних водных путях Российской Федерации.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.10	**Регулирование движения судов на подходах к портам и в портовых водах.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
2.11	**Способы плавания судов по внутренним водным путям. Лоцманская проводка.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
3	**Система управления безопасностью судов судоходных компаний**	10	8	10		10	8	10	2	10	7	25	5	1			5	2	5		5	20	23
3.1	**Цели системы управления безопасностью судов и её требования. Система управления безопасностью Компании. Требования к структуре Компании. Требования к документации. Ответственное лицо. Система управления безопасностью судна и судовой экипаж. Ответственность и полномочия капитана. Планирование судовых операций и рейса судна.**	10				10		10		10													
3.2	**Готовность к аварийным ситуациям. Обеспечению надежности механизмов; устройств; оборудования судна.**	10				10		10		10													
3.3	**Связь судна с береговым персоналом.**	10				10		10		10													
3.4	**Анализ результативности системы управления безопасностью (СУБ) и внутренний аудит.**	10				10		10		10													

3.5	**Мероприятия по охране окружающей среды и предотвращению загрязнения. Политика Компании и обязанности экипажа судна в области защиты окружающей среды. Действия экипажа при загрязнении водных путей нефтепродуктами и другими вредными веществами. Судовой план по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.**	10				10		10		10													
4	**Назначение и задачи навигационного обеспечения судовождения по внутренним водным путям.**	10	2	10		10	2	10		10	6	10	5	1			5	1	5		5	20	22
4.1	**Спутниковые навигационные системы и их функциональные дополнения. Лазерные навигационные системы. Телевизионные навигационные системы. Береговые радиолокационные станции. Системы управления движением судов на внутренних водных путях. Назначение и состав навигационного оборудования.**	10				10		10		10													
4.2	**Штурманский способ судовождения по внутренним водным путям. Особенности использования радиолокационных станций при плавании по внутренним водным путям.**	10				10		10		10													
4.3	**Автоматическая проводка судна по оси судового хода с использованием спутниковых навигационных систем и их функциональных дополнений.**	10				10		10		10													
4.4	**Особенности судовождения с использованием интегрированных навигационных систем и интегрированного ходового мостика.**	10				10		10		10													

5	**Карты; применяемые для судовождения по внутренним водным путям. Электронные карты внутренних водных путей. Руководства для плавания. Справочные пособия для плавания. Радиолокационные пособия. Корректура электронных и бумажных карт; пособий и руководств. Информация о судоходных условиях плавания.**	10	2	10		10	2	10		10	6	10	5	1			5	1	5		5	10	12
6	**Влияние «человеческого фактора» на аварийность судов и пути его уменьшения.**	9	2	9		9	4	9		9	12	18	5	1	5		5	1	5		5	10	12
7	**Государственный портовый контроль**	9	8	9		9	6	9		9	6	20	5	2	5		5	2	5		5	15	19
7.1	**Капитан бассейна внутренних водных путей.**	9				9		9		9			5				5		5		5		
7.2	**Порядок назначения проверок судов и иных плавучих объектов на основании оценок рисков нарушения обязательных требований и проведения таких проверок.**	9				9		9		9			5				5		5		5		

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-Новосибирск,Импресс;	2003	47
2	;Положение о диспетчерском регулировании движения судов по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,Моркнига;	2007	32
3	;Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации;;-М.,РКонсульт;	2004	24
4	;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,По Волге;РКонсульт;	2018	237
5	Домнин, А.В.;Безопасность судоходства на внутренних водных путях;метод.указания к выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 26.05.05-65;Домнин, А.В.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2015	48
6	Домнин, А.В.;Безопасность и правила плавания по внутренним водным путям;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:260505;Домнин, А.В.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2017	50
7	Домнин, А.В.;Безопасность судоходства на внутренних водных путях;метод.указания к выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 26.05.05-65;Домнин, А.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
8	Домнин, А.В.;Безопасность и правила плавания по внутренним водным путям;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:260505;Домнин, А.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	0
9	Дмитриев, В.И.;Обеспечение безопасности плавания;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.-М.,Академкнига;	2005	64
10	Дмитриев, В.И.;Безопасность судоходства на внутренних водных путях;учебник;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01011994/	2017	0
11	Дмитриев, В.И.;Пути повышения безопасности судоходства;;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00006610/	2015	0
12	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	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	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, мультимедийное оборудование	541, 542
Для проведения занятий семинарского типа	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	543, 550
Для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	543, 550
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	специализированная мебель, мультимедийное оборудование	541, 542
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	550
Для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	550,244
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	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.)*