Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М.Ю.

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

26 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.Д12 Общая лоция внутренних водных путей РФ**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений

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				32								**32**		6					**6**	
практические занятия																				
лабораторные работы				32								**32**		6					**6**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен				36								**36**		9					**9**	
самостоятельная работа				44								**44**		123					**123**	
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

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 Ю.Е. Воронина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 9 от 22 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой  / Ситнов А.Н. /

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

22 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д12	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.)
		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.)
		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										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	**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		4		4	2	3	2		2		2		2		2	5	5
1.2	**Элементы речной долины и русла.**	4	1	4		4		4		4	3	4	2	0,5	2		2		2		2	6	6,5
1.3	**Судовой ход и его габариты.**	4	1	4		4	2	4		4	2	5	2	0,5	2		2	1	2		2	6	7,5
1.4	**Информация о путевых работах**	4	1	4		4		4		4	2	3	2		2		2		2		2	6	6
2	**Основные понятия навигации и лоции судоходных путей.**																						
2.1	**Методы ориентирования на внутренних водных путях**	4	1			4	1			4	1	3	2		2		2		2		2	5	5
2.2	**Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.**	4	1	4		4	1	4		4	1	3	2		2		2	1	2		2	5	6
3	**Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.**																						
3.1	**Береговые навигационные знаки**	4	3	4		4	6	4		4	2	11	2	0,5	2		2	1	2		2	8	9,5
3.2	**Плавучие навигационные знаки**	4	4	4		4	5	4		4	2	11	2	0,5	2		2	1	2		2	8	9,5

3.3	**Способы расстановки навигационного обрудования. 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	4		4	2	7	2	0,5	2		2	1	2		2	10	11,5
4	**Навигационные опасности в русле реки. Планирвоание рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требования 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		4	1	4		4	3	6	2	0,5	2		2	0,5	2		2	5	6
4.2	**Каменистые и глинистые образования**	4	2	4		4		4		4	4	6	2	0,5	2		2		2		2	5	5,5
4.3	**Виды неправильных течений**	4	4	4		4	1	4		4	3	8	2	0,5	2		2	0,5	2		2	5	6
4.4	**Методы проводки судов по перекатным участкам**	4	1	4		4		4		4	2	3	2		2		2		2		2	5	5
5	**Искуственные водные пути**																						
5.1	**Водохранилище. Уровенный и гидрологический режимы. Ветровые волны**	4	2	4		4		4		4	3	5	2	0,5	2		2		2		2	6	6,5
5.2	**Судоходные каналы. Особенности судовождения с учетом правил плавания на внутренних водных путях.**	4	1	4		4	2	4		4	3	6	2	0,5	2		2		2		2	8	8,5
5.3	**Судоходные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов**	4	1	4		4	2	4		4	2	5	2	0,5	2		2		2		2	8	8,5

6	**Принципы создания и использования навигационных карт. Способы ориентировки судоводителей на морских и внутренних водных путях с применением теоретических основ и практических навыков определения места судна с оценкой точности обсерваций; с осознанным применением навигационных карт и средств их отображения**																					
6.1	**Основные картографические прекции**	4	1	4		4		4		4	1	2	2		2		2		2		2	6	6
6.2	**Электронные картографические навигационные системы**	4	1	4		4		4		4	3	4	2	0,5	2		2		2		2	6	6,5
6.3	**Навигационные карты и пособия для плавания и устройства их отбражения. Типовые схемы расстановки навигационных знаков с применением навигационных карт и средств их отображения**	4	2	4		4	6	4		4	2	10	2		2		2		2		2	6	6
6.4	**Корректура навигационных карт и пособий.**	4	1	4		4	1	4		4	1	3	2		2		2		2		2	4	4

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/f15520.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 пособой (компьютер и мультимедийный проектор); Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособой (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	Спецаилизированная 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	Спецаилизированная 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	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 _____ / Ситнов А.Н. /

подпись *(Ф.И.О.)*