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 июня 2020 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.ДВ.Д03 Гидрография**

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					30							**30**			9				**9**	
практические занятия																				
лабораторные работы					30							**30**			9				**9**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа					12							**12**			54				**54**	
Всего					72							**72**			72				**72**	**2**

* - 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																	
зачет с оценкой																	
зачет					зач									зач			
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 М.А. Матюгин

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 13 от 19 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой / Ситнов А.Н. /

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

19 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.ДВ.Д03	Блок 1 Дисциплины (модули) (Дисциплины по выбору)	2

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 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.)
		Знает основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-45.1.)
		Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-53.1)
		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	**Введение в гидрографию**																						
1.1	**Введение. Предмет Гидрографии.**	5	1			5				5		1	3				3				3	2	2
1.2	**Объекты гидрографических исследований. Водные объекты суши.**	5	2			5				5		2	3	0,5			3				3	2	2,5
1.3	**Подводный рельеф. Способы представления информации о подводном рельефе.**	5	3			5	4			5	2	9	3	0,5			3				3	2	2,5
1.4	**Требования навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей**	5	1			5				5		1	3	1			3				3	4	5
1.5	**Основные положения конвенции ИМО и Правил плавания по ВВП**	5	1			5				5		1	3	1			3				3	4	5
2	**Гидрографические обеспечение судоходства**																						
2.1	**Цели и содержание гидрографических изысканий**	5	2			5				5	1	3	3	1			3				3	2	3
2.2	**Плановое обоснование гидрографических изысканий**	5	2			5				5		2	3				3				3	2	2
2.3	**Высотное обоснование гидрографических изысканий**	5	2			5				5		2	3				3				3	2	2
2.4	**Измерение глубин водных объектов. Определение срезки**	5	2			5	4			5	2	8	3	1			3				3	8	9
2.5	**Теоретические основы определения места. Координирование промеров**	5	2			5	7			5	2	11	3	1			3				3	6	7
3	**Технические средства навигационно-гидрографического обеспечения судоходства**																						
3.1	**Технология и технические средства измерения глубины**	5	2			5				5		2	3	1			3				3	2	3
3.2	**Технические средства определения места судна**	5	2			5				5		2	3				3				3	2	2

3.3	**Навигационное оборудование судового хода на водных путях**	5	2			5				5	2	4	3	1			3				3	6	7
3.4	**Использование навигационных карт и атласа Единой глубоководной системы Европейской части РФ для решения задач судоходства**	5	6			5	15			5	3	24	3	1			3	9			3	10	20

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Ишков, А.К.;Гидрометрия;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:270800.62, 180500.62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2015	50
2	Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки: 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2016	50
3	Ишков, А.К.;Гидрометрия;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:270800.62, 180500.62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
4	Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки: 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
5	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник для студ.(курсантов) вузов спец.:26.05.05, 26.03.01;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2017	10
6	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2017	29
7	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2017	29
8	Ситнов, А.Н.;Гидрология и водные изыскания;метод.указания для студ.подготовки:08.03.01, 26.03.01;Матюгин, М.А.Ситнов, А.Н.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2017	50
9	Парахневич, В.Т.;Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков;учеб.пособие;Парахневич, В.Т.-Минск,Новое знание;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64775	2014	0
10	Ситнов, А.Н.;Гидрология и водные изыскания;метод.указания для студ.подготовки:08.03.01, 26.03.01;Матюгин, М.А.Ситнов, А.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	0
11	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	Комплекс "CREDO" (КРЕДО) для вузов-ГИЗ М (192/07 от 12.04.2007)

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)	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.407, а.404
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (стенды, макеты, плакаты навигационных знаков, компьютеры, программный комплекс Credo)	лаборатория “Водных путей и специальной лоции” - а. 403, а.413
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	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.)*