

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М. Ю.
подпись (Ф.И.О.)

29 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование основной образовательной программы

Наименование дисциплины

Б.1.О.Д20 Научно-исследовательская работа (НИР)

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 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											28	28							24	24	
практические занятия																					
лабораторные работы											28	28							24	24	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен											27	27							9	9	
самостоятельная работа											25	25							51	51	
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

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 В.А. Лобанов

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 18 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/

Чурин М. Ю. /

подпись

(Ф.И.О.)

18 июня 2020 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование блока	Трудоемкость практики, з.е.
Б.1.О.Д20	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	3

2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
		Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.1.)
		Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.2.)
		Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (ОПК-1.3.)
		Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью (ОПК-2.1.)
		Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью (ОПК-2.2.)
		Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью (ОПК-2.3.)
		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение (УК-2.1.)
		Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения (УК-2.2.)
		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта (УК-2.3.)

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	к	ч			
1	Подготовка к НИР	11	2			11	2			11	2			6	6	2			6	2			6	4	8
1.1	Актуализация научного исследования	11				11				11				6					6				6		
1.2	Литературный обзор по теме исследования. Принципы разработки и внедрения национальных и международных стандартов. Использование нормативно-технической документации. Методы стандартизации и сертификации в области водного транспорта	11				11				11				6					6				6		
1.3	Постановка цели и задач исследования	11				11				11				6					6				6		
2	Проведение научного эксперимента	11	12			11	16			11	10			38	6	11			6	12			6	20	43
2.1	Планирование эксперимента. Составление планов для проведения исследований с учётом потребностей областей профессиональной деятельности	11				11				11				6					6				6		
2.1.1	Объект и предмет исследования	11				11				11				6					6				6		
2.1.2	Технология проведения эксперимента. Работа с программами и методиками проведения исследований объектов в области профессиональной деятельности	11				11				11				6					6				6		
2.1.3	Методики и средства измерений. Использование нормативной документации. Соблюдение действующих правил, норм и стандартов	11				11				11				6					6				6		

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Лобанов, В.А.;Оценки ледовых качеств судов с применением САЕ-систем;монография;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2013	20
2	Баженов, В.И.;Основы планирования и моделирования в теории инженерного эксперимента;;Баженов, В.И.Стрельченко, А.Н.-М.,МАИ;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	1983	0
3	Блинова, Е.И.;Планирование и организация эксперимента;учебно-метод.пособие для студ.спец.;Блинова, Е.И.-Минск,БГТУ;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2010	0
4	Вавилова, Г.В.;Математическая обработка результатов измерения;учеб.пособие;Вавилова, Г.В.-Томск,Изд-во ТПУ;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2013	0
5	Зарубин, В.С.;Математическое моделирование в технике;учебник для вузов;Зарубин, В.С.-М.,Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2003	0
6	Лобанов, В.А.;Оценка ледовых качеств судов с применением САЕ-систем;монография;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/KdGF/oJhhgxYR9	2013	0
7	Васильев, В.В.;Математическое и компьютерное моделирование процессов и систем в среде MATLAB/SIMULINK;учеб.пособие для студ.и аспирантов;Васильев, В.В.Рыбникова, А.М.Симак, Л.А.-Киев,НАН Украины;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2008	0
8	Шашков, В.Б.;Обработка экспериментальных данных и построение эмпирических формул;курс лекций;учеб.пособие;Шашков, В.Б.-Оренбург,ГОУ ОГУ;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2005	0
9	Maxfield, В.;Essntial PTC Mathcad Prime 3.0;A Guide for New and Current Users;Maxfield, В.-[Amsterdam],Elsevier Inc;Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/4bgV/4yb7VxDXd	2013	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	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
2	FlowVision (Договор №TES-38/2004-SHVV от 05.04.2004 г.)
3	MathCAD (Гос. контракт от 12 мая 2008 г.)
4	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
5	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
6	ПО "Mathematica Professional Version Class A Educational Bundled" (Счет-фактура №Tr040821 от 5 июня 2008г.)
7	ПО ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (Контракт №44/88-15 от 18.12.2015)

8	Программное обеспечение Statistica Base for Windows v8 English Academic Edition Однопольз. версии. (Государственный контракт на поставку товаров от 12 мая 2008г.)
---	--

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
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель; мультимедийное оборудование; плакаты	542
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Видеопроектор, компьютеры, специализированная мебель, плакаты, опытовый бассейн ВГУВТ, ВЦ ВГУВТ, тренажёрный комплекс ВГУВТ	541, 542, 543, 544, 550
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Видеопроектор, компьютеры, специализированная мебель, плакаты	541, 542, 543, 544, 550
Для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	541, 542, 543, 544, 550
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 _____ / Чурин М. Ю. /
подпись *(Ф.И.О.)*