

**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.Д11 Экология

Факультет _____

Судовождения

Кафедра _____

Кафедра гидродинамики, теории корабля и экологической безопасности судов

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		16										16	3						3	
практические занятия		16										16	3						3	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа		40										40	66						66	
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 Н.В. Сустретова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 23 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/

Ермаков С. А. /

подпись

(Ф.И.О.)

23 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д11	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	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 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений (ОПК-1.)	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.)

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.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак 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		
	Значение и цели освоения дисциплины экология. История развития науки.	2	1	2						2		1	1	0,25	1						1		0,25
1	Понятие экосистема. Виды и характеристики экосистем.	2	1	2						2		1	1	0,25	1						1		0,25
	Изучение основных понятий, терминов и законов экологии	2		2	2					2	3	5	1		1	0,25					1	7	7,25
2	Состав окружающей среды: атмосферы, гидросферы, литосферы. Принципы взаимодействия.	2	1	2						2		1	1	0,25	1						1		0,25
	Вещественные и энергетические потоки в наземных и водных экосистемах.	2		2	2					2	3	5	1		1	0,25					1	7	7,25
2.1	Атмосфера. Обоснование принятия технических решений по защите атмосферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения.	2	2	2						2		2	1	0,25	1						1		0,25
	Оценка качества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта	2		2	2					2	3	5	1		1	0,5					1	7	7,5
2.2	Гидросфера. Обоснование принятия технических решений по защите гидросферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения.	2	2	2						2		2	1	0,25	1						1		0,25
	Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям	2		2	2					2	3	5	1		1	0,5					1	7	7,5

2.3	Литосфера. Обоснование принятия технических решений по защите литосферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения	2	1	2							2		1	1	0,2 5	1					1		0,2 5	
	Построение санитарно-защитной зоны предприятия с учетом розы ветров	2		2	2						2	3	5	1		1	0,2 5					1	7	7,2 5
3	Особые виды воздействия на окружающую среду.	2	1	2							2		1	1	0,2	1						1		0,2
	Оценка уровня шума в жилой застройке	2		2	2						2	3	5	1		1	0,2 5					1	7	7,2 5
	Понятие безопасная среда. Классификация опасностей. Профессиональная культура безопасности.	2	1	2							2		1	1	0,2	1						1		0,2
4	Основные факторы экономических, экологических, социальных и правовых ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	2	2	2							2		2	1	0,4	1						1		0,4
	Проверка навыков учета основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (собеседование).	2		2	2						2	6	8	1		1	0,5					1	5	5,5
5	Основы экономики природопользования	2	1	2							2		1	1	0,1	1						1		0,1
	Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления	2		2	1						2	3	4	1		1	0,2 5					1	7	7,2 5
6	Основы экологического права. Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации	2	1	2							2		1	1	0,1	1						1		0,1
	Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ	2		2	1						2	3	4	1		1	0,2 5					1	7	7,2 5
	Зачет по дисциплине	2	2	2							2	10	12	1	0,5	1						1	5	5,5

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Этин, В.Л.;Обеспечение экологической безопасности судоходства;монография;Захаров, В.Н.Этин, В.Л.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2007	55
2	Коробкин, В.И.;Экология;учебник;Коробкин, В.И.Передельский, Л.В.-Ростов н/Д,Феникс;	2001	68
3	Сустретова, Н.В.;Практикум по экологии;метод.пособие к выполн.контр.и расчет.-граф.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2013	741
4	Сустретова, Н.В.;Расчет антропогенного воздействия на окружающую среду;метод.пособие к выполн.расчетно-графических работ для студ.заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2013	345
5	Сустретова, Н.В.;Практикум по экологии;метод.указания к выполн.контр.и расчет.-граф.работ для студ.спец.:08.03.01, 23.03.03, 23.03.01, 26.03.01, 20.03.01, 26.05.05, 26.05.07, 26.05.06, 25.05.03, 26.03.02, 26.05.01, 27.03.02 очн.и заочн.формы обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	0
6	Сустретова, Н.В.;Расчет антропогенного воздействия на окружающую среду;метод.пособие к выполн.расчетно-граф.работ для студ.спец.: 08.03.01, 23.03.03, 23.03.01, 26.03.01, 20.03.01, 26.05.05, 26.05.07, 26.05.06, 25.05.03, 26.03.02, 26.05.01, 27.03.02 заочн.формы обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	0
7	Новиков, В.К.;Основы экологической безопасности судоходства;учеб.пособие;Дубовицкий, В.А.Мокеров, Л.Ф.Новиков, В.К.-М.,МГАВТ;Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46503.html	2015	0
8	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	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (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	Экран, проектор, ноутбук	116, 217
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютер, проектор, экран)	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютер, проектор, экран)	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютер, проектор, экран)	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием
Для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	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 _____ / Ермаков С. А. /
подпись *(Ф.И.О.)*