

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 15.09.2022 20:51:18

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

С.Г. Яковлев

подпись

(Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	Б.1.О.Д13 Экология
Факультет	Электромеханический
Кафедра	Кафедра гидродинамики, теории корабля и экологической безопасности суд
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	река-море плавания

Распределение часов 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		7	Σ
лекции		34										34	7							7	
практические занятия		17										17	3							3	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа		21										21	62							62	
всего		72										72	72							72	2

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения									
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7			
экзамен																					
зачет с оценкой																					
зачет		зач											зач								
курсовая работа (проект)																					

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы Н.А. Рехалова
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 7 от 15 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой / С.А. Ермаков /
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

15 июня 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д13	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	2

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1.Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.3.1 профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.У.1 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.В.1 профессиональной деятельностью с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
2	ПК-17.Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.3.1 меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.У.1 применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.В.1 навыками применения мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов	
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		
																	кол. час.
1	Факторы, определяющие устойчивость биосферы.		2							1	1					20	21
1.1	Лекция-беседа "Определение науки Экология, предмет и задачи. Экологический кризис. Причины и пути выхода"		2	2				1	3	1							
1.2	Структура экосистемы. Взаимоотношения организма и среды. Понятие о среде обитания и экологических факторах		2	2				1	3	1							
1.3	Практическое занятие "Термины и понятия экологии"		2		3			2	5	1							
1.4	Лекция-беседа "Структура биосферы. Факторы определяющие устойчивость биосферы"		2	2				1	3	1							
2	Принципы рационального природопользования		2							1	4					22	26
2.1	Лекция-беседа "Принципы рационального природопользования. Понятие об исчерпаемых и неисчерпаемых природных ресурсах"		2	4				1	5	1							
2.2	Лекция-беседа "Антропогенное воздействие на атмосферу, гидросферу, литосферу. Источники, масштабы и виды воздействия"		2	6				1	7	1							
2.3	Практическое занятие "Оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта"		2		4			1	5	1		1					1
2.4	Лекция-беседа "Нормирование антропогенного воздействия. Понятие о предельно-допустимой концентрации (ПДК). Нормативы качества воды, воздуха, почвы"		2	2				1	3	1							
2.5	Практическое занятие "Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям"		2		2			1	3	1							
2.6	Собеседование "Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям"		2		2			1	3	1							
2.7	Общие сведения о шумовом, электромагнитном и радиационном воздействии. Принципы нормирования		2	2				1	3	1							

2.8	Принципиальные направления инженерной защиты окружающей среды. Конструктивная технологическая и "активная" виды защиты	2	6			1	7	1							
2.9	Практическое занятие "Расчет санитарно-защитной зоны предприятия"	2		4		1	5	1							
3	Организационные и правовые основы охраны окружающей среды	2						1	2					20	22
3.1	Лекция-беседа "Основы нормативной базы по природопользованию и загрязнению окружающей среды"	2	2			1	3	1							
3.2	Лекция-беседа "Виды экологических правонарушений. Формы ответственности"	2	2			1	3	1							
3.3	Лекция беседа "Управление охраной окружающей среды. Органы экологического управления РФ"	2	2			1	3	1							
3.4	Лекция-беседа "Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды"	2	2			1	3	1							
	Зачет (тест)	2		2		3	5	1		2					2

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Стол рабочий (22 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (761) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	668,761,768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	470

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
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))
3	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	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	ПР	741
2	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	ПР	345
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; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
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; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
5	Павлова, Е.И.; Общая экология; учебник и практикум для прикладного бакалавриата; Новиков, В.К. Павлова, Е.И.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/E982DFDE-4736-4704-9F76-4D810DECCEDB	2018	ЭР	0
6	Ветошкин, А.Г.; Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления; учеб. пособие; Ветошкин, А.Г.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72577	2016	ЭР	0
7	Ветошкин, А.Г.; Инженерная защита водной среды; учеб. пособие; Ветошкин, А.Г.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/49467	2014	ЭР	0
8	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	ЭР	0

9	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	ЭР	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	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
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/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
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)

Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Ермаков С. А. /
подпись *(Ф.И.О.)*