Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Новиков Денис Владимирович ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 02.11.2025 18:11:5

Уникальный программный ключ:

высшего образования

уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта" 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60 Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и научной деятельности

/ О.А. Мордясова / 2025 г. августа

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование дисциплины

ЕН.03 Экологические основы природопользования

Специальность (направление подготовки)

26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Очная	н фор	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	ения		
Вид занятий		№ семестров																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары		32										32				8			8	Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа		32										32				8			8	
Сам. работа																24			24	
Всего		32										32				32			32	0,9

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

		Очная форма обучения										Заочная форма обучения									
Форма контроля		№ семестров										№ курсов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6				
Экзамен																					
Дифф. зачет			зач.												зач.						
Курсовая работа																					
/проект																					
Другая форма																					

		_				специ	альности): 2	_	_			
Приказ 1	Минпросв	вещения	России	от (02.12.	2020	N 691 "Об у	тверждени	и ф	едер	ального	
									•			
Минюст	те России	03.02.202	21 N 62	347))							
Авто	n(ы) рабо	чей прог	паммы		п	пепола	ватель			/	Япенко Е.В	/
11510	p(21) pacc	ion npor	ринил	-				подпись		,	(Ф.И.О.)	
				"	27 "		августа	20.25	г			
				-			ubi ye iu	20 25	_**			
			_									
Pafior	นลส ทุกกาก	амма оло	брена в	12 32	аселаі	нии пт	елметной (і	пикповой).	KOM	исси	И	
мате	матически		их естес	стве	еннона	аучны	едметной (1 х дисципли	Н		исси	И	
мате				стве		аучны				исси	И	
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона 27_"	аучны	х дисципли августа	Н		,		,
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны	х дисципли	Н		исси 	<u>Иванова И.В.</u> (Ф.И.О.)	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона 27_"	аучны	х дисципли августа	20 25	Γ.	/ <u>/</u>	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	<u>/</u>	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	_/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	<u>/</u>	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	/
мате	матически окол №	іх и общі <u>1</u>	их естес от	стве "_	еннона <u>27</u> " (цикло	аучны 	х дисципли августа комиссии	20 25	Γ.	/	Иванова И.В.	_/
	образова Приказ Государ образова Минюст	образования по на Приказ Минпросв государственного образования по Минюсте России	образования по направлен Приказ Минпросвещения государственного образ образования по специа. Минюсте России 03.02.202	образования по направлению под Приказ Минпросвещения России государственного образователь образования по специальности	образования по направлению подгото Приказ Минпросвещения России от государственного образовательного образования по специальности 2 Минюсте России 03.02.2021 N 62347	Приказ Минпросвещения России от 02.12. государственного образовательного с образования по специальности 26.02.0 Минюсте России 03.02.2021 N 62347)	Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 Государственного образовательного станда образования по специальности 26.02.03 Суминюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподагодожно	образования по направлению подготовки (специальности): 2 Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об у государственного образовательного стандарта среднобразования по специальности 26.02.03 Судовождени Минюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподаватель	образования по направлению подготовки (специальности): 26.02.03 Суприказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждени государственного образовательного стандарта среднего про образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарег Минюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподаватель	образования по направлению подготовки (специальности): 26.02.03 Судов Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении формударственного образовательного стандарта среднего профессобразования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистр Минюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподаватель	образования по направлению подготовки (специальности): 26.02.03 Судовожде Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федер государственного образовательного стандарта среднего профессион образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистриро Минюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Оолжность подпись	образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347) Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Яценко Е.В. $\frac{1}{00лжность}$ $\frac{1}{00лжность}$ $\frac{1}{00лжность}$ $\frac{1}{00лись}$

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ЕН.03	EH.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	0,9

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Биология
2	География
3	Безопасность жизнедеятельности

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатми осовения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
3	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
4	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
6	ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.

3. Требования к уровню освоению содержания дисциплины (модуля)

3.1.	3.1. Студент должен уметь:*									
11	анализировать и прогнозировать экологические основы последствия различных видов деятельности;									
2	соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;									
3	осуществлять процедуры по борьбе с загрязнением окружающей среды;									
4	использовать оборудование, предназначенное для борьбы с загрязнением окружающей среды;									

3.2	. Студент должен знать:*
1	взаимосвязь организмов и среды обитания, принципы рационального природопользования
2	об условиях устойчивого состояния экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
3	о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
4	об экологических принципах рационального природопользования;
5	основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
6	правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
7	о требованиях международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами;
	меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской и речной окружающей среды;

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

				Очная форма обучения											3a	очная	я форма обучения															
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических	Литерат. источник	Лек	сции	Ур	оки	Прак скі заня	ие	Семи		Лабо рн заня	-		рс. рект ота)	Сам	. раб.	Общее кол-во часов	Ле	кции	УІ	оки	СВ	стиче сие ятия		ина ы	рн	рато ые ятия	Ку про (раб	ект	Сам.	. раб.	Общее кол-во часов
	единиц)		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		кол. час.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	(нРО)	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- ca	кол. час.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	(заочн)
1	Введение. Экология и экологическая среда. Устойчивость экологических систем.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	6											6			3	2									3	4	6
2	Понятие о биосфере.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	1	2
3	Природоресурсный потенциал. Альтернативные источники энергии. Принципы и методы рационального природопользования	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	1	2
4	Состав, строение и источники загрязнения атмосферы. Предотвращение загрязнения и охрана атмосферного воздуха.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	2	3
5	Водная среда обитания. Мировой океан. Источники и виды загрязнения. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	2	3
6	Использование и охрана земельных ресурсов. Растительный и животный мир планеты. Проблемы использования и воспроизводства.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	1	2
7	Организационные и правовые средства охраны окружающей среды. Охраняемые природные территории.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3	1									3	1	2
8	Концепция устойчивого развития. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3										3		
9	Требования международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 7.1, 8.1- 8.3.			3	2											2			3										3	2	2
10	Возможные источники судовых загрязнений и их классификация.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3										3	2	2
11	Особенности нефтяного загрязнения. Предотвращение загрязнения водоёмов нефтесодержащими водами.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3										3	2	2
12	Предотвращение загрязнения водоёмов сточными водами и мусором.	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3										3	2	2
13	Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и влияния их на окружающую среду	5.1-5.4, 6.1- 6.2, 8.1-8.3.			3	2											2			3										3	2	2
14	Зачетное занятие				3	2											2			3										3	2	2
Σ						32											32				8										24	32

Карта обеспеченности дисциплины литературой

No	Наименование источника *	Год	Количество							
		издания	экземпляров							
5. Основна	я литература **									
5.1	Павлова, Е. И. Общая экология и экология транспорта: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 416 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16735-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531601 (дата обращения: 21.02.2025).	2024	ЭР							
5.2	Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16564-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560680 (дата обращения: 21.02.2025).	2025	ЭР							
5.3	Рагулина, И. Р. Общая и прикладная экология: учебное пособие / И. Р. Рагулина. — Калининград: БГАРФ, 2020. — 265 с. — ISBN 978-5-7481-0433-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160068 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	ЭР							
5.4	Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562436 (дата обращения: 21.02.2025).	2025	ЭР							
5.5	Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 376 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15994-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565804 (дата обращения: 21.02.2025).	2025	ЭР							
6. Дополнительная литература**										
No	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров							

6.1	Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федер. закон N7 —ФЗ : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г. : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 03.04.2025).	2001	ЭР
6.2	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ 73/78). В 3 книгах = International Convention for Prevention of Pollution from ships, 1973, as Modified by the Protocol of 1978 relating thereto (MARPOL 73/78). Книга I и II. – СПб. : ЦНИИМФ, 2017 824 с ISBN 978-5-8072-0126-3; 978-5-8072-0128-7 (кн.1); 978-5-8072-0130-3 (кн.2) Текст (визуальный) : непосредственный.	2017	1
6.3	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ 73/78). В 3 книгах = International Convention for Prevention of Pollution from ships, 1973, as Modified by the Protocol of 1978 relating thereto (MARPOL 73/78). Книга III. – СПб. : ЦНИИМФ, 2017 412 с ISBN 978-5-8072-0126-3; 978-5-8072-0132-4(кн.3) Текст (визуальный) : непосредственный.	2017	1
6.4	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 3. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть III "Противопожарная защита". Часть IV "Энергетическая установка и системы". Часть V "Судовые устройства и снабжение". Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (ППЗС) М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015 419 с ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-88-8 (т.3) Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3
6.5	Кузнецов, Л. М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15544-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561254 (дата обращения: 21.02.2025).	2025	ЭР
7. Источни	ики права (нормативно-правовая литература)***		
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред.от 18.03.2023 N 66-ФЗ) "Об охране окружающей среды" Текст (визуальный) : электронный // КонсультантПлюс : [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	2002	ЭР
7.2	Российское Классификационное Общество официальный сайт https://rfclass.ru		ЭР
7.3	Российский морской регистр судоходства. — официальный сайт URL:https://rs-class.org/		ЭР
8. Российс	кие журналы		

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в
312	Hariwellobaline neto limia	год
8.1	"Морской вестник" Издательство МорВест https://www.morvest.ru	4
8.2	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.	4
8.3	"Транспорт. Транспортные сообружения. Экология" http://vestnik.pstu.ru/obgtrans/about/inf/	4
8.4	«Научно-технический сборник Российского морского регистра судоходства» https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=27648	4

9. Информационное обеспечения дисциплины *

No	Наименование
1	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Слайд-лекции, дидактический материал для мультимедийного проектора
4	Обучающие тесты
5	Учебные фильмы

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование		
1	Кабинет химии, биологии, экологических основ природопользования.		
	Мультимедийный комплекс.		
	Комплект учебно-наглядных пособий.	Демонстрационные	
	стенды.		

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование	
	Формы организации занятий: лекция, урок, практическое занятие, семинар, урок- презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок, лабораторное занятие.	
2	Формы контроля знаний: зачет, собеседование, контрольные работы, разноуровневые задачи и задания, компьютерное тестирование, творческое задание, круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, доклад, сообщение, реферат, фронтальный и индивидуальный опросы.	
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа студентов.	

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на **2025-26** учебный год* - изменений и дополнений нет

Председатель предметной цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин

/Иванова И.В./
подпись (Ф.И.О.)

" 27 " августа 2025 г.