

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 06.09.2024 14:05:46  
 Уникальный программный ключ:  
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**  
**Самарский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной и  
 научной деятельности

/ Н.И. Галлямова /  
подпись (Ф.И.О.)  
 " 30 " августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Экологические основы природопользования

Специальность  
 (направление подготовки) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.			
	№ семестров											№ курсов									
	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	10							10	
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			32									32	10							10	
Сам. работа													22							22	
Всего			32									32	32							32	

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

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ 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																	

г. Самара  
 2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности): Приказ Минпросвещения России от 26.11.2020 N 674 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62346)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ / Яценко Е.В. /  
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

" 24 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 24 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин  
протокол № \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ от " 24 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 24 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ / Иванова И.В. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*

" 24 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 24 г.

### 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
<b>ЕН.03</b>	ЕН.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 результатами освоения 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
4	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
5	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
6	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
7	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
9	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен уметь:\*

1	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;
8	меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской и речной окружающей среды;



**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	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 // Дашь : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160068">https://e.lanbook.com/book/160068</a> (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	ЭР
5.2	Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование: учебника и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Д. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513725">https://urait.ru/bcode/513725</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
5.3	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: <a href="https://urait.ru/bcode/531601">https://urait.ru/bcode/531601</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
5.4	Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питроков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 376 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15994-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/523597">https://urait.ru/bcode/523597</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
5.5	Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510053">https://urait.ru/bcode/510053</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Куницын, П. М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. М. Куницын, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15544-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512200">https://urait.ru/bcode/512200</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
6.2	Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов / Н. В. Павлова, К. К. Рылов, Г. Б. Мельников, А. В. Корочанов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511338">https://urait.ru/bcode/511338</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
6.3	Куницын, П. М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. М. Куницын, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15544-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512200">https://urait.ru/bcode/512200</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
6.4	Информационные технологии в экологии: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Году экологии в России (г. Нижневартовск, 23 ноября 2017) / отв. ред. Т. Б. Казнахмедов. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2018. — 203 с. — Informacionnye tehn v ekologii_2017_sbornik konf.pdf (nvsu.ru)	2018	ЭР
6.5	Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кошаратова [и др.], под редакцией О. Е. Кошаратовой. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10177-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513189">https://urait.ru/bcode/513189</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b>			
№	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: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	2002	ЭР
7.2	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
7.3	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
7.4	Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации. — СПб. : Российский морской регистр судоходства, 2017. — Электронная версия печ. издания, утвержденного 03.03.2017. — Текст (визуальный) : электронный // КонсультантПлюс : [сайт]. — URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	2017	ЭР
<b>8. Российские журналы</b>			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	"Морской вестник" Издательство МорВест <a href="https://www.morvest.ru">https://www.morvest.ru</a>	4	
8.2	Речной транспорт (XXI век)	4	
8.3	"Транспорт. Транспортные сооружения. Экология" <a href="http://vestnik.pstu.ru/obgtrans/about/inf/">http://vestnik.pstu.ru/obgtrans/about/inf/</a>	4	
8.4	«Научно-технический сборник Российского морского регистра судоходства» <a href="https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=27648">https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=27648</a>	4	

## 9. Информационное обеспечения дисциплины \*

№	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
1	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 курсантов.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2024-25 учебный год\*** - изменений и дополнений нет

Председатель предметной цикловой  
комиссии математических и общих  
естественнонаучных дисциплин

/Иванова И.В./

подпись

(Ф.И.О.)

" 24 " июня 2024 г.