

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 06.09.2024 14:02:42  
 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) 26.02.03 Судовождение

**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         |
| Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары |                      |   | 32        |   |   |   |   |   |   |    |    | 32                     |   |   |   | 8         |   |                                       | 8         |
| Лабораторные занятия                               |                      |   |           |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |           |   |                                       |           |
| Курсовая работа/проект                             |                      |   |           |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |           |   |                                       |           |
| Итого ауд. работа                                  |                      |   | 32        |   |   |   |   |   |   |    |    | 32                     |   |   |   | 8         |   |                                       | 8         |
| Сам. работа  |                      |   |           |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   | 24        |   |                                       | 24        |
| <b>Всего</b>                                       |                      |   | <b>32</b> |   |   |   |   |   |   |    |    | <b>32</b>              |   |   |   | <b>32</b> |   |                                       | <b>32</b> |

**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 среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности): 26.02.03 Судовождение

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

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

" 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/<br>междисциплинарного<br>курса/<br>профессионального<br>модуля | Наименование цикла/<br>междисциплинарного<br>курса/ профессионального<br>модуля | Трудоемкость цикла/<br>междисциплинарного курса/<br>профессионального модуля,<br>ЗЕТ |
|--|---|--|
| <b>ЕН.03</b>   | ЕН.00 Математический и<br>общий<br>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.   |
| 10 | ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.   |
| 11 | 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 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 |
|--------------------------------|--|-------------|------------------------|
| 5. Основная литература **      |  |             |                        |
| 5.1                            | <a href="#">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: <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.</a>   | 2020        | ЭР                     |
| 5.2                            | <a href="#">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, 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).</a>      | 2023        | ЭР                     |
| 5.3                            | <a href="#">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).</a>         | 2023        | ЭР                     |
| 5.4                            | <a href="#">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, 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).</a> | 2023        | ЭР                     |
| 5.5                            | <a href="#">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).</a>                                       | 2023        | ЭР                     |
| 6. Дополнительная литература** |  |             |                        |
| №                              | Наименование источника *   | Год издания | Количество экземпляров |

|     |   |      |    |
|-----|---|------|----|
| 6.1 | <a href="#">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, 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).</a> | 2023 | ЭР |
| 6.2 | <a href="#">Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — 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).</a>                      | 2023 | ЭР |
| 6.3 | <a href="#">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, 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).</a> | 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. Казиахмедов. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2018. — 203 с. <a href="#">Informacionnye tehn v ekologii_2017_sbornik konf.pdf (nvsu.ru)</a>   | 2018 | ЭР |
| 6.5 | <a href="#">Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кондратьева [и др.]; под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01077-0. — 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).</a>                | 2023 | ЭР |

#### 7. Источники 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: <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 |

#### 8. Российские журналы

| №   | 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"<br><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.<br>Мультимедийный комплекс.<br>Комплект учебно-наглядных пособий. Демонстрационные<br>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.