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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	**Б.1.О.Д14 Экология**
	Пермский филиал
	Отделение высшего образования
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

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**				8				**8**	
практические занятия							17					**17**				4				**4**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа							57					**57**				96				**96**	
всего							108					**108**				108				**108**	**3**

* - 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							зач									зач				
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Пермь
2026

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
1	ОПК-2Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений	ОПК-2З.1 основные принципы профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-2У.1 использовать приемы и методы экономических, экологических, социальных и правовых ограничений в осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-2В.1 навыками планирования мероприятий с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений в профессиональной деятельности

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

	Вещественные и энергетические потоки в наземных и водных экосистемах.	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
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.	ОПК-23.1	7	4					4	4	1				3	4
	Оценка качества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
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.	ОПК-23.1	7	4					4	4	1				3	4
		ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7					4	6	4		0,5			5,5	6
2.3		ОПК-23.1	7	4					4	4	1				3	4
	Построение санитарно-защитной зоны предприятия с учетом розы ветров	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
3	Особые виды воздействия на окружающую среду.	ОПК-23.1	7	4					4	4	0,5				3,5	4
	Оценка уровня шума в жилой застройке	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
4	Понятие безопасная среда. Классификация опасностей. Профессиональная культура безопасности.	ОПК-23.1	7	2					2	4	0,5				1,5	2
	Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-23.1	7	2					2	4					2	2
5	Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	ОПК-23.1	7	2					2	4	1				1	2

	Проверка навыков учета основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (тестирование).	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	7		1			10	11	4					11	11
6	Основы экономики природопользования	ОПК-23.1	7	2					2	4	0,25				1,75	2
	Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
7	Основы экологического права. Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации	ОПК-23.1	7	2					2	4	0,25				1,75	2
	Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ	ОПК-23.1 ОПК-2У.1	7		2			4	6	4		0,5			5,5	6
	Зачет по дисциплине	ОПК-23.1 ОПК-2У.1 ОПК-2В.1	7	2				15	17	4	1				16	17

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

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

№ п/п		Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	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
2	Коробкин, В.И.;Экология;учебник;Коробкин, В.И.Передельский, Л.В.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2007	ПР	2
3	Коробкин, В.И.;Экология;учебник;Коробкин, В.И.Передельский, Л.В.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2001	ПР	13
4	Степановских, А.С.;Экология;учебник;Степановских, А.С.-М.,Юнити; ;	2001	ПР	19
5	Белов, С.В.;Охрана окружающей среды;учебник;Барбинов, Ф.А.Белов, С.В.Козьяков, А.Ф.Павлихин, Г.П.Сивков, В.П.-М.,Высш.школа; ;	1991	ПР	41
6	Павлова, Е.И.;Экология транспорта;учебник;Павлова, Е.И.-	2000	ПР	42
7	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	317
8	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	325
9	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,;	2013	ЭР	0
10	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
11	Павлова, Е.И.;Общая экология;учебник и практикум для прикладного бакалавриата;Новиков, В.К.Павлова, Е.И.-Mjcrdf,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/obschaya-ekologiya-491484#page/1 (дата обращения: 08.09.2022) ;	2022	ЭР	0
12	Колесников, Е.Ю.;Оценка воздействия на окружающую среду.Экспертиза безопасности;учебник и практикум для вузов;Колесников, Е.Ю.Колесников, Т.М.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/ocenka-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-ekspertiza-bezopasnosti-489512#page/1 (дата обращения: 08.09.2022) ;	2022	ЭР	0
13	Дмитренко, В.П.;Экологический мониторинг техносферы;учебное пособие;Дмитренко, В.П.Сотникова, Е.В.Черняев, А.В.-СПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168443/#4 (дата обращения: 17.09.2021)	2021	ЭР	0

14	Кривошеин, Д.А.;Основы экологической безопасности производств;учебное пособие;Дмитренко, В.П.Кривошеин, Д.А.Федотова, Н.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211934#3 (дата обращения: 17.05.2022) ;	2022	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_113698350531
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)

5. Оценочные и методические материалы