

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экологическая безопасность судов и верфей**

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра судовождения и судостроения
26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		4
Лекции	8 Часы	8
Практические занятия	8 Часы	8
СРС	92 Часы	92
Зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д05.01.01	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Зачет	Всего
1	Общие вопросы промышленной безопасности Технологии и инженерные системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности Знать законодательство РФ в области экологической безопасности, природопользования	4 Часы	2 Часы	24 Часы		30 Часы
2	Требования и мероприятия по промышленной безопасности Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования безопасности технологическому оборудованию, технологическому процессу. Мероприятия по профилактике аварий на опасных объектах	4 Часы	2 Часы	24 Часы		30 Часы
3	Основные причины производственного травматизма и аварийности Определение травмы. Разновидности травм: механические, тепловые, химические, электрические, комбинированные. Тяжести последствий травм: легкие, тяжелые, смертельные. Авария на производстве. Производственная аварийность как совокупность аварий, травмы. Причины производственного травматизма, аварийности: организационные; технические; санитарно- гигиенические; личностные.		2 Часы			2 Часы
4	Международные соглашения и национальные требования по охране окружающей среды на водном транспорте. Международные соглашения и национальные требования по охране окружающей среды на водном транспорте.		1 Часы	20 Часы		21 Часы

5	«Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах» «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах»		1 Часы	24 Часы		25 Часы
---	---	--	--------	---------	--	---------

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Общие вопросы промышленной безопасности Технологии и инженерные системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности Знать законодательство РФ в области экологической безопасности, природопользования	ПК-6.(ИДК: ПК-6.3.1;)
2	Требования и мероприятия по промышленной безопасности Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования безопасности технологическому оборудованию, технологическому процессу. Мероприятия по профилактике аварий на опасных объектах	ПК-6.(ИДК: ПК-6.3.1;)
3	Основные причины производственного травматизма и аварийности Определение травмы. Разновидности травм: механические, тепловые, химические, электрические, комбинированные. Тяжести последствий травм: легкие, тяжелые, смертельные. Авария на производстве. Производственная аварийность как совокупность аварий, травмы. Причины производственного травматизма, аварийности: организационные; технические; санитарно- гигиенические; личные.	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1;ПК-6.В.1;)
4	Международные соглашения и национальные требования по охране окружающей среды на водном транспорте. Международные соглашения и национальные требования по охране окружающей среды на водном транспорте.	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1;ПК-6.В.1;)
5	«Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах» «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах»	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1;ПК-6.В.1;)

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Готовность участвовать в разработке и внедрении тех-нологической, планово-учётной и нормативной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.3.1 технологическую, планово-учётную и нормативную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.У.1 разрабатывать и внедрять технологическую, планово-учётную и нормативную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.В.1 навыками разработки и внедрения технологической, планово-учётной и нормативной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	311
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	218

6.2 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	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Васькин, С.В.; Очистка промышленных выбросов от пылей и аэрозолей. Процессы и аппараты сухой очистки; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. Техносферная безопасность; Васькин, С.В. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0
2	Этин, В.Л.; Организация борьбы с разливами нефти на внутренних водных путях; монография; Васькин, С.В. Иванов, В.М. Лукина, Е.А. Сосенков, Ф.С. Чебан, Е.Ю. Этин, В.Л. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0
3	Рехалова, Н.А.; Оценка экологической безопасности судна; учеб. пособие для студ. вузов спец. 280202, 180100; Рехалова, Н.А. Этин, В.Л. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0
4	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#1 (дата обращения: 17.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
5	Ветошкин, А.Г.; Инженерная защита водной среды; учебное пособие; Ветошкин, А.Г. - Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211589#1 (дата обращения: 16.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
6	Леонов, В.Е.; Защита окружающей среды при эксплуатации судов; монография; Дмитриев, В.И. Леонов, В.Е. - М., МОРКНИГА; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01011059/ ; <null>	2 017	Электронный ресурс	0
7	Этин, В.Л.; Экология судоходства; конспект лекций; Этин, В.Л. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 006	Электронный ресурс	0
8	Рехалова, Н.А.; Химическое воздействие промышленных предприятий судоходства на атмосферу; учеб. пособие для студ. подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01; Рехалова, Н.А. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
9	Рехалова, Н.А.; Оценка экологической безопасности судна; учеб. пособие для студ. подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01; Рехалова, Н.А. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
10	Рехалова, Н.А.; Оценка воздействия верфей на литосферу; учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01]; Рехалова, Н.А. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
11	Российское Классификационное Общество; Правила классификации, постройки и освидетельствования судов ВВП, судов смешанного (река-море) плавания, плавучих объектов; <null>; <null>-Москва, <null>; URL: http://vsuwt.ru/obrdejat/library/ ; <null>	2 019	Электронный ресурс	0
12	Рехалова, Н.А.; Проектирование инженерной защиты окружающей среды от воздействия нефтеналивного судна; учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 20.03.01]; Рехалова, Н.А. - Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 022	Электронный ресурс	0

13	Рехалова, Н.А.;Выбор аппаратов для активной инженерной защиты атмосферы от воздействия верфей;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01];Рехалова, Н.А.-Н.Новгород,<null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 024	Электронный ресурс	0
14	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	2 018	Электронный ресурс	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/>.

6.4 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/

6.5 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)