

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Эксплуатация судов в полярных водах**

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судовождение на морских и внутренних водных путях
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра судовождения и судостроения
26.05.05 Судовождение

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры 5
Лекции	30 Часы	30
Лабораторные работы	30 Часы	30
СРС	12 Часы	12

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д05.01.02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	СРС	Всего
1	Тема 1. Особенности навигации в приполярных и полярных водах	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
2	Тема 2. Особенности работы технических средств судовождения, контроль за местоположением и движением судна, связь в высоких широтах	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
3	Тема 3. Судоходные маршруты, районы научных исследований и разработки природных ресурсов, картографическое обеспечение	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
4	Тема 4. Международный кодекс для судов эксплуатируемых в полярных водах (Полярный кодекс)	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
5	Тема 5. Особенности конструкции судов, требования классификационных обществ	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
6	Тема 6. Ледовая ходкость судов, понятия о ледовой прочности судов	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
7	Тема 7. Маневрирование судов во льдах	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
8	Тема 8. Организация плавания судов во льдах под проводкой ледокола	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
9	Тема 9. Оборудование судов, требования классификационных обществ. Эксплуатация систем и механизмов в условиях низких температур	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
10	Тема 10. Подготовка экипажей. Обеспечение безопасности при выполнении судовых операций	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
11	Тема 11. Безопасность пассажиров в полярных районах	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
12	Тема 12. Соблюдение мер экологической безопасности	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы
13	Тема 13. Правовые аспекты предотвращения загрязнения арктических акваторий	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
14	Тема 14. Управление рисками возможных разливов нефти в арктических морях	2 Часы	2 Часы	0,5 Часы	4,5 Часы
15	Тема 15. Поиск и спасание в полярных районах	2 Часы	2 Часы	1 Часы	5 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции	
1	Тема 1. Особенности навигации в приполярных и полярных водах	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
2	Тема 2. Особенности работы технических средств судовождения, контроль за местоположением и движением судна, связь в высоких широтах	ПК-20.(ИДК: ПК-53.3.1.;ПК-20.3.1.;)	ПК-53.
3	Тема 3. Судоводные маршруты, районы научных исследований и разработки природных ресурсов, картографическое обеспечение	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
4	Тема 4. Международный кодекс для судов эксплуатируемых в полярных водах (Полярный кодекс)	ПК-20.(ИДК: ПК-53.3.1.;ПК-20.3.1.;)	ПК-53.
5	Тема 5. Особенности конструкции судов, требования классификационных обществ	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
6	Тема 6. Ледовая ходкость судов, понятия о ледовой прочности судов	ПК-20.(ИДК: ПК-53.3.1.;ПК-20.3.1.;)	ПК-53.
7	Тема 7. Маневрирование судов во льдах	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
8	Тема 8. Организация плавания судов во льдах под проводкой ледокола	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
9	Тема 9. Оборудование судов, требования классификационных обществ. Эксплуатация систем и механизмов в условиях низких температур	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
10	Тема 10. Подготовка экипажей. Обеспечение безопасности при выполнении судовых операций	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
11	Тема 11. Безопасность пассажиров в полярных районах	ПК-53.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-20.
12	Тема 12. Соблюдение мер экологической безопасности	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
13	Тема 13. Правовые аспекты предотвращения загрязнения арктических акваторий	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
14	Тема 14. Управление рисками возможных разливов нефти в арктических морях	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.
15	Тема 15. Поиск и спасание в полярных районах	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1.;ПК-53.3.1.;)	ПК-53.

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	Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей	ПК-20.3.1 Знает лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России	ПК-20.У.1 Умеет планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка	ПК-20.В.1 Владеет навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода
2	Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.3.1 Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации	ПК-53.У.1 Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна	ПК-53.В.1 Владеет навыками безопасного управления и маневрирования судном

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			

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 (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568))	568

2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	568
---	--	--	-----

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	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
2	Лобанов, В.А.;Оценки ледовых качеств судов с применением САЕ-систем;монография;Лобанов, В.А.-Н.Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 013	Электронный ресурс	0
3	Чурин, М.Ю.;Навигация и логия.Плавание в полярных районах;справ.пособие для студ. очн.и заочн.обучения спец.26.05.05;Хвостов, Р.С.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
4	Дмитриев, В.И.;Аварийные и нештатные ситуации на судах.Спасание на море;<null>;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01013292/ ; <null>	2 017	Электронный ресурс	0
5	Дмитриев, В.И.;Основы обеспечения безопасности плавания судов и предотвращение загрязнения окружающей среды;монография;Дмитриев, В.И.Куликова, Л.Б.Леонов, В.Е.Химич, П.Г.Ходаковский, В.Ф.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00003844/ ; <null>	2 014	Электронный ресурс	0
6	Дмитриев, В.И.;Современные навигационные системы и безопасность судовождения;учеб.пособие для фак-тов повышения квалификации и тренажерных центров;Дмитриев, В.И.Фарафонов, В.И.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00810363/ ; <null>	2 010	Электронный ресурс	0
7	Чурин, М.Ю.;Навигация и логия.Плавание в полярных районах;справ.пособие;Хвостов, Р.С.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 018	Текст	50
8	Кулеш, В.А.;Эксплуатация судов в полярных водах;учеб.пособие;Кулеш, В.А.Лентарев, А.А.Монинцев, С.Ю.Мотрич, В.Н.Шарлай, Г.Н.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01018641/ ; <null>	2 018	Электронный ресурс	0
9	Хвостов, Р.С.;Организация образовательного процесса при реализации конвенционной подготовки и самостоятельной работы курсантов;справочное пособие для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05];Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 023	Текст	50

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)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)