

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Курс подготовки экипажей гражданских судов (Механики)**

Профиль	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра судовождения и судостроения
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		5
Лекции	8 Часы	8
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	60 Часы	60

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.07	Блок 1 Дисциплины (модули) вариативная часть	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Всего
1	Тема 1. Основные угрозы российскому гражданскому судоходству в современных условиях.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
2	Тема 2. Основы военно-морской подготовки экипажей гражданских судов.	0,2 Часы	0,1 Часы	3 Часы	3,3 Часы
3	Тема 3. Общесудовая организация на военное время.	0,2 Часы	0,1 Часы	3 Часы	3,3 Часы
4	Тема 4. Подготовка одиночного судна к переходу морем в условиях военного времени.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
5	Тема 5. Инженерно-техническая подготовка судна к плаванию в условиях военного времени.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
6	Тема 6. Оборона и защита судна при одиночном плавании. Оборона и защита судна при плавании в составе конвоя.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
7	Тема 7. Организация наблюдения, опознавания и связи при одиночном плавании и плавании в составе конвоя.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
8	Тема 8. Оружие и специальные технические средства самообороны судов.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
9	Тема 9. Организация защиты судна от оружия массового поражения.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
10	Тема 10. Использование судов по плану воинских перевозок.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
11	Тема 11. Организация борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
12	Тема 12. Зачет. Планирование учений для судового экипажа по борьбе за живучесть, пожарами, оставлению судна.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
13	Тема 13. Введение в беспилотные и автономные транспортные системы.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
14	Тема 14. Архитектура беспилотных транспортных систем.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
15	Тема 15. Сенсоры технического зрения.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы

1

, 3.e.

16	Тема 16. Цифровая обработка данных системы технического зрения.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
17	Тема 17. Машинное обучение и ИИ в БТС.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
18	Тема 18. Локализация, навигация и карты.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
19	Тема 19. Тестирование и обеспечение безопасности БТС.	0,4 Часы	0,2 Часы	3 Часы	3,6 Часы
20	Тема 20. Тенденции внедрения, сопровождения и развития БТС.	0,4 Часы	0,2 Часы	1,5 Часы	2,1 Часы
21	Тема 21. БТС водного транспорта.	0,4 Часы	0,2 Часы	1,5 Часы	2,1 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Тема 1. Основные угрозы российскому гражданскому судоходству в современных условиях.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
2	Тема 2. Основы военно-морской подготовки экипажей гражданских судов.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
3	Тема 3. Общесудовая организация на военное время.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
4	Тема 4. Подготовка одиночного судна к переходу морем в условиях военного времени.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
5	Тема 5. Инженерно-техническая подготовка судна к плаванию в условиях военного времени.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
6	Тема 6. Оборона и защита судна при одиночном плавании. Оборона и защита судна при плавании в составе конвоя.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
7	Тема 7. Организация наблюдения, опознавания и связи при одиночном плавании и плавании в составе конвоя.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
8	Тема 8. Оружие и специальные технические средства самообороны судов.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
9	Тема 9. Организация защиты судна от оружия массового поражения.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
10	Тема 10. Использование судов по плану воинских перевозок.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
11	Тема 11. Организация борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
12	Тема 12. Зачет. Планирование учений для судового экипажа по борьбе за живучесть, пожарами, оставлению судна.	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;)	ПК-26.(ИДК: ПК-26.3.1;)	ПК-28.(ИДК: ПК-28.3.1;)
13	Тема 13. Введение в беспилотные и автономные транспортные системы.			
14	Тема 14. Архитектура беспилотных транспортных систем.			
15	Тема 15. Сенсоры технического зрения.			
16	Тема 16. Цифровая обработка данных системы технического зрения.			
17	Тема 17. Машинное обучение и ИИ в БТС.			
18	Тема 18. Локализация, навигация и карты.			
19	Тема 19. Тестирование и обеспечение безопасности БТС.			
20	Тема 20. Тенденции внедрения, сопровождения и развития БТС.			
21	Тема 21. БТС водного транспорта.			

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

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции	ПК-15.В.1 Владеет навыками использования систем внутрисудовой связи
2	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.3.1 имеет знания в области управления персоналом	ПК-26.У.1 умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.В.1 Владеть навыками руководства и управления командой.

ИИ	
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)
ПК-33.	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;)

оения

зыками емой язы
зыками ления

3	Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	ПК-28.3.1 знает методы эффективного управления ресурсами	ПК-28.У.1 умеет реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-28.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения
4	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-4.У.1 умеет реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	401
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	409

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				
2	Бражников, А.И.; Организация службы на судах; справ. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403.65; Бражников, А.И. Домнин, А.В.-Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0
3	Домнин, А.В.; Организация службы на судах; справ. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403.65; Бражников, А.И. Домнин, А.В.-Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0
4	Дейнего, Ю.Г.; Судовой моторист; конспект лекций; Дейнего, Ю.Г.-М., Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00001238/ ; <null>	2 009	Электронный ресурс	0
5	<null>; Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ГДНВ-78) с поправками (консолидированный текст); [на рус. и англ. языках]; <null>-СПб., АО ЦНИИМФ; <null>;	2 016	Текст	2
6	Чурин, М.Ю.; Организация службы на судах; лекция для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05]; Чурин, М.Ю.-Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 025	Электронный ресурс	0

дет иками ления и дности рсов ения
ет иками ления и дности рсов ения

ний

нного

ство яров

7	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- телекоммуника 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)

--

ЦИОННОЙ

