



**САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени .Б. Гуженко –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»
(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора
по учебной и научной работе**

 **С.В. Бернацкая**



01.09.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

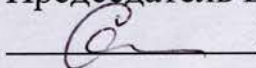
СМК-РПД-8.3-7/1/7-26. ОП.06-2017

ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

Специальности 26.02.03 «Судовождение».

Разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 «Судовождение», утвержденным 07.05.2014 г. приказом №441 Минобрнауки России

Одобрена на заседании ЦК
Общепрофессиональных дисциплин
Протокол № 1 от 01.09 2017 г.
Председатель ЦК

 **В.К.Солпина**

Разработал  **Богданов Сергей Леонардович, преподаватель высшей
квалификационной категории**

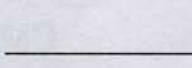
г. Холмск

ОДОБРЕНА

на заседании цикловой комиссии
общепрофессиональных
дисциплин

№ 1 от «09» 03 2018г.№ 1 от «02» 03 2019г.№ 1 от «01» 03 2020г.№ от « » 20 г.№ от « » 20 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УиНР


С. В. Бернацкая
«06» 09 2018 г.
С. В. Бернацкая
«02» 03 2019 г.
С. В. Бернацкая
«01» 03 2020г.
С. В. Бернацкая« » 20 г.
С. В. Бернацкая« » 20 г.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна.ос		

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»	11

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 4 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна.ос		

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальностям СПО, утверждённая приказом Минобрнауки от 07.05.14 приказом № 441 – **26.02.03 Судовождение**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять шкалу осадок для нахождения изменения осадки судна при различных условиях плавания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса;
- судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна;
- требования к плавучести судна;
- теорию устройства судна для расчета осадки;
- техническое обслуживание судна.

Техник-судоводитель должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 5 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна.ос		

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке

ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.

ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном.

ПК 1.3. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

очного обучения:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **101** часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **37** часов.

заочного обучения:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **101** часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **17** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **84** часов.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 6 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна.ос		

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы для очной формы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	101
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные работы	нет
практические занятия	34
контрольные работы	нет
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	нет
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37
в том числе:	
реферат	нет
внеаудиторная самостоятельная работа .	37
Аттестация в форме экзамена на 2- курсе и зачета на 3-м курсе	

2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы для заочной формы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	101
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	17
в том числе:	
лабораторные работы	нет
практические занятия	6
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	нет
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	84
в том числе:	
рефераты	нет
внеаудиторная самостоятельная работа .	84
Итоговая аттестация в форме экзамена на 4 курсе	

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 7 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна. doc		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. «Устройство судна»				
Тема 1.1. Типы судов. Конструкция корпуса металлических судов	Содержание учебного материала		6	1
	1.	Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия. Понятие о судне.		
	2.	Классификация судов.		2
	3.	Понятие о прочности корпуса. Системы набора		2
	4.	Судовой набор Обшивка. Палубы. Переборки		2
	5.	Штевни Судовые фундаменты.		2
	Практические занятия Устройство корпуса судна.		4	
	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Управление судном и его техническая эксплуатация" (А.Д. Дидык, В.Д. Усов, Р.Ю. Титов) и (А.В. Аносов, А.Д. Дидык) главы 1 и 3.		4	
Тема 1.2. Внутреннее устройство судов	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Принципиальная схема внутреннего устройства морских судов.		
	Практическое занятие Внутреннее устройство судна.		2	
	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Управление судном и его техническая эксплуатация" (А.Д. Дидык, В.Д. Усов, Р.Ю. Титов) и (А.В. Аносов, А.Д. Дидык) глава 4.		4	
Тема 1.3 Предметы судового снаряжения	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Тросы.		
	2.	Цепи, блоки, тали, и другие предметы такелажного снаряжения.		2
	Практические занятия Такелаж судна		8	

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 8 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна. doc		

	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Управление судном и его техническая эксплуатация" (А.Д. Дидык, В.Д. Усов, Р.Ю. Титов) и (А.В. Аносов, А.Д. Дидык) глава 2. Дополнительные практические занятия проводятся в период учебной практики по вопросам: такелажные работы, вязание узлов различного назначения, изготовление огонов и стропов из растительных и стальных тросов; управление шлюпкой на веслах и под парусом.		10	
Тема 1.4. Судовые устройства	Содержание учебного материала		11	2
	1	Рулевое устройство.		
	2	Якорное устройство.		2
	3	Швартовное устройство.		2
	4	Буксирное устройство.		2
	5	Грузовое устройство.		2
	6	Способы работы стрелами.		2
	7	Люковые закрытия.		2
	Практические занятия Судовые устройства.		8	
Тема 1.5 Общесудовые системы	Содержание учебного материала		5	2
	1	Балластная и осушительная системы.		
	2	Санитарные системы.		2
	3	Системы отопления.		2
	4	Системы вентиляции.		2
	5	Противопожарные системы.		2
	Практические занятия Судовые системы		8	
	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Управление судном и его техническая эксплуатация" (А.Д. Дидык, В.Д. Усов, Р.Ю. Титов) и (А.В. Аносов, А.Д. Дидык) глава 10.		6	
Раздел 2. «Теория судна»				
Тема 2.1. Геометрия корпуса судна	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Геометрия корпуса судна		
	Практические занятия Теоретический чертеж судна		2	

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 9 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна. doc		

	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Основы теории судна" (Ф.Н. Белан, А.М.) Чудновский глава 1.	4	
Тема 2.2. Плавучесть	Содержание учебного материала	2	
	1 Плавучесть Весовые и объемные характеристики Запас плавучести. Грузовая марка.		2
	Практические занятия Плавучесть и марки осадок.	2	
	Самостоятельная работа: изучение тематического материала по учебнику "Основы теории судна" (Белан Ф.Н. Чудновский А.М.) глава 2. и решение типовых задач из пособия "Сборник задач по теории, устройству судов и движителям"(Магола В.Э. и др.)	3	
Всего:		101	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 10 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна . doc		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Теория и устройство судна;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место учащегося по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- мультимедийная программа для итогового компьютерного тестирования

Технические средства обучения:

- наличие компьютерного класса

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не требуется

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- компьютер и видеопроектор
- переносной мультимедиа проектор;
- макеты судов, модели судов, опытовый бассейн

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Перечень рекомендуемой литературы и технических аудиовизуальных средств обучения.

- "Устройство и основы теории морских судов" - (Горячев А.М. Подругин Е.М.)
- "Основы теории судна" - (Белан Ф.Н. Чудновский А.М.)
- "Устройство судна" - (Фрид Е.Г.),
- "Управление технической эксплуатацией морского флота" - (Гаврилов В.С. Гальперин М.М.),
- "Организация и технология судоремонта" - (Федоров В.Ф. Губанов Б.Д.),
- "Правила технической эксплуатации. Корпус, помещения, устройства и системы судна" (РТМ 31.20.ОЗ-77).
- "Правила техники безопасности на судах морского флота" - (РД-31.81.1О-75 изд.1985г),
- "Наставления по борьбе за живучесть судов МТФ" (НБЖС)

Дополнительные источники:

Технические аудиовизуальные средства обучения.

Макеты судов, модели судов, макеты судовых устройств, опытовый бассейн, схемы и плакаты из технической документации по теории и устройству судна, а также изготовленные силами курсантов.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 11 из 12
С:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна . doc		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь	
➤ применять грузовую шкалу и грузовой размер для определения водоизмещения и осадки судна	Индивидуальные задания: правильность решения ситуационных задач по определению водоизмещению судна и количество выгруженного груза. Практические занятия и тесты по остойчивости.
Знать:	
➤ основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса;	Собеседование, тестирование. Контрольная работа 1
➤ судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна;	Выполнение индивидуальных заданий
➤ требования к остойчивости судна;	Собеседование и тестирование
➤ теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств;	Практические работы и тестирование
➤ маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки;	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование и тесты.
➤ техническое обслуживание судна	Собеседование

Направленность освоенных умений на формирование ПК и ОК

Коды проверяемых умений	Коды компетенций, на формирование которых направлены умения
➤ применять грузовую шкалу и грузовой размер для определения водоизмещения и осадки судна	ОК 1-11 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.7 ПК 3.1-3.2

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26-ОП.06-2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 12 из 12
C:// УМКД/специальность 26.02.03 Судовождение/РПД Теория и устройство судна . doc		
➤ Основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса; ➤ Судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна; ➤ Требования к остойчивости судна; теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств; ➤ Маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки; ➤ Техническое обслуживание судна.		ОК 1-11 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.7 ПК 3.1-3.2