

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:40:01
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.О.20

Объекты морской (речной) техники

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Теории корабля, судостроения и технологии материалов			
Образовательная программа	26.03.02	Направление подготовки	"Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"	и
		Профиль	"Техническая эксплуатация судов и судового оборудования"	
		год начала подготовки	2023	
Квалификация	бакалавр			
Форма обучения	очная			
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ			
Часов по учебному плану	108		Виды контроля на курсах:	
в том числе:			зачет с оценкой 3	
аудиторные занятия	42			
самостоятельная работа	62			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	46	46	46	46
Сам. работа	62	62	62	62
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1021)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Техническая эксплуатация судов и судового оборудования"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

ст. преподаватель, Титов М.А.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Курс «Объекты морской техники» является базовой дисциплиной в результате изучения которой обучающийся получает знания о типах и видах объектов морской (речной) техники, критериях влияющих на выбор характеристик соответствующих назначению морского судна (корабля), судна внутреннего (смешанного) плавания, знакомится с типами морских и речных судов, кораблей, морских и речных объектов и сооружений, с современной океанотехникой используя открытые источники информации.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Материаловедение	
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.3	Введение в профессию	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Детали машин и основы конструирования	
2.2.2	Сварка металлических конструкций	
2.2.3	Сопротивление материалов	
2.2.4	Энергетические комплексы морской (речной) техники	
2.2.5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.7	Организация и управление судостроительным предприятием	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Правила поиска литературы в библиотеке и информации в сети интернет по заданной теме
3.2	Уметь:
3.2.1	Самостоятельно подготавливать список литературы, делать обзор полученной информации
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками самостоятельной подготовки обзора по заданной тематике

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Объекты морской техники для надводной межконтинентальной эксплуатации. Особенности эксплуатации и определяющие критерии				
Лек	Типы и виды объектов морской техники /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Типы и виды объектов морской техники /Пр/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0

Ср	Типы и виды объектов морской техники /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Суда для навалочных и генеральных грузов, контейнеровозы /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Суда для навалочных и генеральных грузов, контейнеровозы /Пр/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Суда для навалочных и генеральных грузов, контейнеровозы /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Наливные транспортные суда /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Наливные транспортные суда /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Наливные транспортные суда /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Пассажирские суда. Паромы /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Пассажирские суда. Паромы /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Пассажирские суда. Паромы /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Ледоколы и транспортные ледокольные суда /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Ледоколы и транспортные ледокольные суда /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Корабли типа SWAT /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0

Ср	Корабли типа SWAT /Ср/	3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Суда для добычи морепродуктов /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Суда для добычи морепродуктов /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Раздел	Раздел 2. Объекты морской техники для надводной прибрежной эксплуатации. Особенности эксплуатации и определяющие критерии				
Лек	Платформы: исследовательские, буровые, самоподъемные, погружаемые /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Платформы: исследовательские, буровые, самоподъемные, погружаемые /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Платформы: исследовательские, буровые, самоподъемные, погружаемые /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Вспомогательные суда /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Вспомогательные суда /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Вспомогательные суда /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Специального назначения /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Специального назначения /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Суда и корабли обеспечения /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0

Ср	Суда и корабли обеспечения /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Транспортные суда для малых рек /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Транспортные суда для малых рек /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Раздел	Раздел 3. Объекты морской техники для подводной эксплуатации. Особенности эксплуатации и определяющие критерии				
Лек	Подводные необитаемые аппараты /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Подводные необитаемые аппараты /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Подводные лодки /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Пр	Подводные лодки /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Подводные лодки /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Подводные обитаемые аппараты /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Подводные обитаемые аппараты /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Раздел	Раздел 4. Объекты морской техники для воздушной эксплуатации вблизи водной поверхности. Особенности эксплуатации и определяющие критерии				
Лек	Экранопланы /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0

Пр	Экранопланы /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Экранопланы /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Лек	Аппараты морской авиации. Гидросамолёты /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
Ср	Аппараты морской авиации. Гидросамолёты /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0
ИКР	Объекты морской (речной) техники /ИКР/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Девяткин А. А. Лабораторный практикум в опытовом бассейне : метод. указ. по вып. лаб. работ [Текст] / А. А. Девяткин, О. Ю. Лебедев- Новосибирск : СГУВТ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 45.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Зачет с оценкой

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

ЭТАП I - Формирование знаний

Примеры вопросов к зачёту с оценкой:

- Конструктивное обеспечение остойчивости на транспортных судах.
- Общее устройство грузового судна.
- Дельные вещи и механизмы в составе якорного и швартового устройств.
- Общее устройство подводной лодки.
- Конструктивные решения по увеличению автономности плавания и улучшению обитаемости на транспортных судах.
- Типы успокоителей качки на транспортных судах.
- Используемые способы передачи крутящего момента на движитель
- Конструктивное обеспечение прочностных характеристик корпуса суд-на.
- Типы энергетических установок морских судов.
- Типы грузовых судов.
- Типы буровых платформ.
- Меры по снижению волнового сопротивления движению транспортных судов.
- Составляющие полного сопротивления воды движению грузового суд-на.
- Составляющие полного сопротивления воды движению подводных ап-паратов.
- Организации, осуществляющие надзор за постройкой и эксплуатацией судов. Нормативные документы.
- Информационные технологии, применяемые при проектировании и эксплуатации судов.

ЭТАП II - Формирование способностей

Примеры вопросов тестов:

1. Какие преимущества имеют суда с ограниченной площадью ватерлинии по сравнению с обычными однокорпусными судами.
2. Укажите границы водоизмещающего режима движения судна.
3. Перечислите основные типы крыльевых систем.
4. Перечислите слагаемые полного сопротивления судна с ограниченной площадью ватерлинии (SWAT).
5. Какие недостатки имеют SWAT.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачёт с оценкой по дисциплине в 3 семестре направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение части компетенции ОПК-4 «Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи», при условии наличия своевременно выполненных и зачтенных промежуточных тестов, итогового теста и отсутствия пропусков занятий выставляется итоговый балл по шкале порядков с рангом «отлично».

При условии выполненных с опозданием и зачтенных промежуточных тестов, итогового теста и незначительного числа пропусков занятий выставляется итоговый балл по шкале порядков с рангом «хорошо».

При условии выполненных с опозданием промежуточных тестов, итогового теста, защита которых произошла только после 3 попытки и значительного числа пропусков занятий выставляется итоговый балл по шкале порядков с рангом «удовлетворительно».

При условии не выполнении промежуточных тестов итогового теста выставляется итоговый балл по шкале порядков с рангом «неудовлетворительно».

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1 Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Жинкин Валентин Борисович	Теория и устройство корабля: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. спец. 180100 (652900) "Кораблестроение и океанотехника" и направлению подготовки бакалавров 180100 (552600) "Кораблестроение и океанотехника"	Санкт-Петербург: Судостроение, 2010
Л1.2	Данилов Александр Тимофеевич, Середохо Владимир Александрович	Современное морское судно: учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. спец. 180100 (652900) "Кораблестроение и океанотехника" и направлению подготовки бакалавров 180100 (552600) "Кораблестроение и океанотехника"	Санкт-Петербург: Судостроение, 2011

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Симанович, Тристанов	Конструкция корпуса промысловых судов: учеб. для студентов и курсантов вузов	Москва: Мир, 2005
Л2.2	Бондурянский Зейлик Перцович, Дьячков Михаил Андреевич, Маламед Эммануил Емельянович	Морские железобетонные суда. (Проектирование корпуса)	Ленинград: Судостроение, 1966

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Черенович Андрей Станиславович	Словарь морских терминов: для курсантов и студентов учеб. заведений мор. и реч. флота	Новосибирск: НГАВТ, 2011
Л3.2	Девяткин Андрей Анатольевич, Лебедев Олег Юрьевич	Лабораторный практикум в опытовом бассейне: метод. указ. по вып. лаб. работ	Новосибирск: СГУВТ, 2015

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Правила классификации и постройки морских судов. Российский Морской Регистр Судоходства
----	---

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский).
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский)
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский)
Учебная аудитория для	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Модели судов, 9 шт., Модель якорного

проведения групповых и индивидуальных консультаций	устройства, 2 шт.; Узлы набора корпуса, 12шт.; ПК - 7 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Модель кормовой оконечности судна, модель для кренования, модель отсека с продольными переборками, гребные винты, 4 шт., модель винторулевой колонки, модель осевого водомета, стенд для обмера, емкость для жидких грузов, модель судна "Сибирский", комплекс судовой гидромеханики имени Павленко В.Г.
Опытный бассейн - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Модель кормовой оконечности судна, модель для кренования, модель отсека с продольными переборками, гребные винты, 4 шт., модель винторулевой колонки, модель осевого водомета, стенд для обмера, емкость для жидких грузов, модель судна "Сибирский", комплекс судовой гидромеханики имени Павленко В.Г.
Лаборатория трения – учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Машина трения, бшт.; Сверлильный станок
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.