

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 29.05.2026, 20:12:37  
Уникальный программный ключ:  
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

## ФТД.03

### Выполнение судовых работ

#### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Теории корабля, судостроения и технологии материалов</b>	
Образовательная программа	26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок" Специализация "Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации" год начала подготовки 2026	
Квалификация	<b>инженер-механик</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачет 2
в том числе:		
аудиторные занятия	6	
самостоятельная работа	66	

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	ит		
Лекции	6	6	6	6
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок (приказ Минобрнауки России от 15.03.2018 г. № 192)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок"  
Специализация "Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации"  
год начала подготовки 2026

**Рабочую программу составил(и):**

*Старший преподаватель, Макагон Л. Д.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Профессиональный модуль «Выполнение судовых работ» базируется на изучении материалов и инструментов, используемых для выполнения судовых работ, принципов ухода за корпусом, палубой, грузовыми, жилыми, служебными и вспомогательными помещениями, основ выполнения грузовых и такелажных работ, на изучении обязанностей лиц рядового состава палубной команды судна по швартовым и буксировочным операциям.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Плавательная
2.2.2	Технология технического обслуживания и ремонта судов
2.2.3	
2.2.4	Судоремонтная
2.2.5	Сварочные и ремонтные технологии
2.2.6	Теория резания, оснастка и инструмент

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

**ПК-36: Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне**

ПК-36.1: Осуществляет изготовление и ремонт деталей, на судне используя ручные и измерительные инструменты, а также станки

**ПК-37: Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием**

ПК-37.1: Использует правила безопасности при ремонте и техническом обслуживании, обеспечивает безопасность рабочей среды при работе с инструментами и оборудованием

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Классификацию и применение измерительного инструмента, основы организации судоремонта
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Осуществлять ремонт судового оборудования
3.2.2	Безопасно проводить работы при ремонте и техническом обслуживании СТСиК
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Слесарным инструментом

### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	<b>Раздел 1. Выполнение судовых работ</b>				
Лек	Основы организации судоремонта /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Лек	Ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Лек	Ремонт судовых ДВС /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Лек	Ремонт судовых паровых вспомогательных и утилизационных котлов /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Лек	Слесарный инструмент и основные слесарные операции /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0

Лек	Классификация и применение измерительного инструмента /Лек/	2	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Ср	Выполнение судовых работ /Ср/	2	66	Л1.1Л2.1	0

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1 Основы организации судоремонта

Тема 2 Ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем

Тема 3 Ремонт судовых ДВС

Тема 4 Ремонт судовых паровых вспомогательных и утилизационных котлов

Тема 5 Слесарный инструмент и основные слесарные операции

Тема 6 Классификация и применение измерительного инструмента

1 Соловьев С.Н. Основы технологии судового машиностроения: учеб. для студентов вузов, обуч. по спец. «Технология машиностроения» / С.Н. Соловьев. – 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Судостроение, 1992. – 352 с.;

2 Обработка металлов резанием: Справочник технолога / Под общ. ред. А. А. Панова. - М.: Машиностроение, 1988. - 736 с.;

3 Справочник технолога - машиностроителя. В 2-х т. /Под ред. А. Г. Ко-силовой и Р. К. Мещерякова. - М.: Машиностроение.1985. - 496 с.

4 Мироненко И. Г. Расчёт режимов резания [Электронный ресурс]: ме-тод. указ. к выполнению расчетов с использованием персон. компьюте-ра / И Г. Мироненко; Новосиб. гос. акад. вод. трансп., Каф. технологии металлов и судового машиностроения. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск: НГАВТ, 2000. – 63 с. – Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее;

5 Кожевников В.А. Методические указания по изучению курса «Технология судового машиностроения и машиноремонта» / Кожевников В.А., Шалимов А.В. – Новосибирск: НИИВТ, 1988. – 28 с.;

6 Шалимов А.В. Основы технологии судового машиностроения: метод. указ. для выполнения курсового проекта по технологии судов. машиностроения / А. В. Шалимов; М-во трансп. Рос. Федерации, ФГОУ ВПО «НГАВТ». – Новосибирск: НГАВТ, 2005. – 74 с.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Зачет

#### 6.2. Темы письменных работ

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Перечислите материалы и инструменты, используемые для проведения судовых работ

Перечислите основные приемы и способы ухода за корпусом судна и палубами

Хранение горючих материалов на судне

Порядок подготовки к окраске металлических поверхностей на судне

Требования по подготовке к покраске деревянных поверхностей на судне

Окраска подводной части корпуса судна

Требования проведения окрасочных работ, температурные параметры при окраске, последовательность нанесения краски на окрашиваемые поверхности

Основные характеристики и конструкции металлических, растительных и синтетических тросов

Применение такелажных цепей. Морские узлы и их применение

Процедуры укладки груза на судах

Правила размещения, сепарации и крепления сухих грузов

Правила погрузки и выгрузки наливных грузов

Основные характеристики опасных грузов, перевозимых на судне

Опасности для здоровья человека и окружающей среды, связанные с перевозкой опасных грузов

Обязанности лиц рядового состава палубной команды по швартовым и буксировочным операциям

Организация и порядок постановки судна на якорь

Виды швартовых канатов. Основные способы заводки швартовых

Команды при швартовых операциях. Обслуживание швартовых концов во время стоянки у причала и в течение рейса

Действия палубной команды при постановке судна на якорь. Команды и доклады при постановке на якорь

Виды буксиров, способы заводки буксирной линии
<b>6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания</b>
Зачет по дисциплине ставится по итогам работы студента в течение семестра. Итоговая оценка «зачтено» ставится в случае выполнения и защиты студентом в установленный срок всех лабораторных работ и практических заданий. Во всех остальных случаях – итоговая оценка «не зачтено».

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>7.1 Рекомендуемая литература</b>			
<b>7.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рульков Д. И., Саратов В. Ф.	Судовые работы	Москва, 1982
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Аксенов А. А.	Организация и проведение судебных работ: учебное пособие	Москва: РУТ (МИИТ), 2013
<b>7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Электронно-библиотечная система "ЛАНЬ"		
Э2	Научно-техническая библиотека СГУВТа		

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)