

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 29.05.2026 19:45:27
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

ФТД.04

Выполнение судовых работ

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Теории корабля, судостроения и технологии материалов | |
| Образовательная программа | 26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок" Специализация "Эксплуатация главной судовой двигательной установки" год начала подготовки 2026 | |
| Квалификация | инженер-механик | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 2 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля на курсах: зачет 3 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 28 | |
| самостоятельная работа | 44 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | уп | рп | | |
| Неделя | 14 3/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Итого ауд. | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Контактная работа | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Сам. работа | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 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 главной судовой двигательной установки"
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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Плавательная | |
| 2.2.2 | Технология технического обслуживания и ремонта судов | |

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

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

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Литература | ПрПо дгот |
|-------------|--|----------------|-------|-------------------|-----------|
| Раздел | Раздел 1. Выполнение судовых работ | | | | |
| Лек | Основы организации судоремонта /Лек/ | 3 | 4 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Основы организации судоремонта /Ср/ | 3 | 6 | | 0 |
| Лек | Ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем /Лек/ | 3 | 4 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем /Ср/ | 3 | 6 | | 0 |
| Лек | Ремонт судовых ДВС /Лек/ | 3 | 5 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Ремонт судовых ДВС /Ср/ | 3 | 8 | | 0 |
| Лек | Ремонт судовых паровых вспомогательных и утилизационных котлов /Лек/ | 3 | 5 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Ремонт судовых паровых вспомогательных и утилизационных котлов /Ср/ | 3 | 8 | | 0 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|-------------------|---|
| Лек | Слесарный инструмент и основные слесарные операции /Лек/ | 3 | 5 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Слесарный инструмент и основные слесарные операции /Ср/ | 3 | 8 | | 0 |
| Лек | Классификация и применение измерительного инструмента /Лек/ | 3 | 5 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 | 0 |
| Ср | Классификация и применение измерительного инструмента /Ср/ | 3 | 8 | | 0 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 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: НГ АВТ, 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 «НГ АВТ». – Новосибирск: НГ АВТ, 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 в стоянке 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

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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».

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

| 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) |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета. |