

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 06.07.2026 16:32:16  
 Уникальный программный ключ:  
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

### Б2.О.01.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА Технологическая рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                                                                                                                                                             |                          |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | Теории корабля, судостроения и технологии материалов                                                                                                                        |                          |  |
| Образовательная программа | 26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок"<br>Специализация "Эксплуатация главной судовой двигательной установки"<br>год начала подготовки 2022 |                          |  |
| Квалификация              | инженер-механик                                                                                                                                                             |                          |  |
| Форма обучения            | очная                                                                                                                                                                       |                          |  |
| Общая трудоемкость        | 12 ЗЕТ                                                                                                                                                                      |                          |  |
| Часов по учебному плану   | 432                                                                                                                                                                         | Виды контроля на курсах: |  |
| в том числе:              |                                                                                                                                                                             | зачет с оценкой 2,4      |  |
| аудиторные занятия        | 0                                                                                                                                                                           |                          |  |
| самостоятельная работа    | 174                                                                                                                                                                         |                          |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    |         |     |         |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Иная контактная работа                    | 114     | 114 | 144     | 144 | 258   | 258 |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки   | 216     | 216 | 216     | 216 | 432   | 432 |
| Контактная работа                         | 114     | 114 | 144     | 144 | 258   | 258 |
| Сам. работа                               | 102     | 102 | 72      | 72  | 174   | 174 |
| Итого                                     | 216     | 216 | 216     | 216 | 432   | 432 |

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 2022

**Рабочую программу составил(и):**

*д.т.н., Профессор, Мироненко И.Г.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа; Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации; Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б2.О.01 |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |         |
| 2.2                | <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              | Управление технической эксплуатацией судов                                                                   |         |

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

**ПК-28: Способен осуществлять планирование деятельности команды**

ПК-28.1: Планирует деятельность команды при ремонте, несение вахты, техническом обслуживании

**ПК-29: Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна**

ПК-29.1: Организует техническое обслуживание судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна

**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

**ПК-38: Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования**

ПК-38.1: Использует соответствующие специализированные инструменты, приборы, материалы при техническом обслуживании, ремонте судовых механизмов и оборудования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 3.1 | <b>Знать:</b>   |
| 3.2 | <b>Уметь:</b>   |
| 3.3 | <b>Владеть:</b> |

**4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов | Литература                        | ПрПо дгот |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>                                                                                                     |                |       |                                   |           |
| Ср          | Правила техники безопасности при работе с металлообрабатывающим оборудованием /Ср/                                                         | 2              | 1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 1         |
| Ср          | Правила техники безопасности при работе с металлообрабатывающим оборудованием /Ср/                                                         | 4              | 1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 1         |
| Раздел      | <b>Раздел 2. Производственный этап</b>                                                                                                     |                |       |                                   |           |
| Ср          | Работа в должности практиканта или моториста /Ср/                                                                                          | 2              | 32    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 32        |
| Ср          | Работа в должности практиканта или моториста /Ср/                                                                                          | 4              | 20    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 20        |
| Раздел      | <b>Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации</b>                                                                                  |                |       |                                   |           |
| Ср          | Анализ знаний и умений, навыков, получаемых в ходе выполнения должностных обязанностей по управлению судном, выполнению судовых работ /Ср/ | 2              | 31    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 31        |
| Ср          | Анализ знаний и умений, навыков, получаемых в ходе выполнения должностных обязанностей по управлению судном, выполнению судовых работ /Ср/ | 4              | 21    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 21        |
| Раздел      | <b>Раздел 4. Подготовка отчета по практике</b>                                                                                             |                |       |                                   |           |
| Ср          | В «Дневнике практической подготовки» даны конкретные задания, результаты, выполнения которых следует привести в отчете /Ср/                | 2              | 38    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 38        |
| Ср          | В «Дневнике практической подготовки» даны конкретные задания, результаты, выполнения которых следует привести в отчете /Ср/                | 4              | 30    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 30        |
| ИКР         | Подготовка отчета по практике /ИКР/                                                                                                        | 2              | 114   | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 114       |
| ИКР         | Подготовка отчета по практике /ИКР/                                                                                                        | 4              | 144   | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 144       |

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|  |
|--|
|  |
|--|

**6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****6.1. Перечень видов оценочных средств**

Зачет с оценкой

**6.2. Темы письменных работ**

Дневник по практике

**6.3. Контрольные вопросы и задания**

ЭТАП I – Подготовительный этап

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

1. Можно ли работать на металлорежущем станке в перчатках?
2. Опишите форму одежды станочника.

3. Каково расстояние между абразивным кругом и подручником на заточном станке?  
 4. Опишите порядок завершения работы на станке.

#### ЭТАП II – Производственный этап

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

1. Можно ли работать без подручника на заточном станке?
2. Какие способы центровки механизмов Вы знаете?
3. Что такое рабочий чертёж детали?
4. Что такое допуск на размер?

#### ЭТАП III – Обработка и анализ полученной информации

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

1. Что такое дефектация механизма?
2. Назовите основные методы дефектоскопии.
3. Каким видам балансировки подвергается гребной винт?
4. Какова периодичность очередного освидетельствования судов Речным Регистром?

#### ЭТАП IV – Подготовка отчета по практике

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

1. Какова точность измерений микрометрическим инструментом?
2. В каких случаях применяется штанген-инструмент?
3. Какие виды обработки выполняют на токарно-винторезных станках?
4. В чём разница между сверлением и рассверливанием?

### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Лицо командного состава задаёт вопросы по проверяемому материалу и получив уверенные, развернутые ответы, делает заключение, что материал освоен

Сотрудник университета, принимающий зачет за практику, ознакомившись с содержанием отчета, делает заключение: о соответствии содержания отчета задачам практики и полноте изложения материала.

Оценка «отлично» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в полном объёме;
- полном, последовательном и доказательных ответах, на вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в полном объёме;
- понимании сущности вопросов и доказательном ответе на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в неполном объёме;
- понимании сущности вопросов, недостаточно последовательном и доказательном, но верном ответе на все вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при:

- не соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- отсутствии соответствующих записей в отчёте

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                        | Издательство, год                |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Л1.1 | Дедюх Р. И.         | Технология сварочных работ: сварка плавлением: Учебное пособие  | Москва: Издательство Юрайт, 2018 |
| Л1.2 | Гуртяков А. М.      | Металлорежущие станки. Расчет и проектирование: Учебное пособие | Москва: Издательство Юрайт, 2019 |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                | Заглавие                                       | Издательство, год               |
|------|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Л2.1 | Косилова А. Г.,<br>Мещеряков Р. К. | Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т. | Москва:<br>Машиностроение, 1985 |
| Л2.2 | Дальский Антон<br>Михайлович       | Технология конструкционных материалов: учебник | Москва:<br>Машиностроение, 1992 |

### 7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |    |                                                                                           |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | 5. | Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| Э2 | Экология. Навигатор по информационным ресурсам |
|----|------------------------------------------------|

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                                                    | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                                                              | Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Учебно-производственная мастерская - учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Станок сверлильный 2Н125, Станок фрезерный 6В11, Станок фрезерный 6р11, Станок фрезерный «BESTRA», Станок фрезерный 6П80Г, Станок фрезерный 6Н81, Заточной станок 3А64, Заточной станок 3В642, Плоскошлифовальный станок 371 М-1, Наждачно-заточной станок 332, Станок токарный «Куссон-3», Станок токарный «Куссон-3», Станок токарный 1Е95, Станок токарный 1А616, Станок токарный 1К62, Станок токарный 1К62, Станок фрезерный 675П, Станок сверлильный НС-12, Пила механическая |