

Компонент ОПОП 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Кораблестроение, техническое обслуживание и ремонт судов
наименование ОПОП

Б1.О.23
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Введение в специальность

Разработчик (и):

Баева Л.С.

ФИО

Профессор

должность

к.т.н., доцент

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

Технологии материалов и судоремонта

наименование кафедры

протокол №10/06 от 10 июня 2022г.

Заведующий кафедрой Технологии

материалов и судоремонта

Л.С. Баева
подпись

Л.С. Баева
ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины **4 з.е.**

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ИД-1_{ОПК-2} Осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; ИД-2_{ОПК-2} Представляет информацию в требуемом формате с использованием современных информационных технологий</p>	<p>Знать -судостроительную терминологию; -последовательность выполнения операций при изготовлении деталей и конструкции корпуса, технологию сварочных процессов и охрану труда, сварочное оборудование. Уметь -выбирать материал корпусных конструкций, использовать проектно-конструкторскую документацию Владеть - навыками использования судостроительной терминологии, навыками подготовки планово-учетной документации.</p>
<p>ПК-1 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>	<p>ИД-1ПК-1 Способен актуализировать техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов, режимов производства и ремонта судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности ИД-2ПК-1 Способен разработать технологические инструкции, схем сборки, маршрутных карт, карт технического уровня и качества продукции ИД-3ПК-1 Умеет осуществлять методическую помощь подразделениям организации в разработке и применении документов по стандартизации и сертификации технологических процессов судостроения и судоремонта ИД-4ПК-1 Умеет оценивать потребность в объемах модернизации и ремонта оборудования ИД-5ПК-1 Знает конструкции судовых изделий, на которые проектируется технологический процесс ИД-6ПК-1 Знает правила составления экспертных заключений по результатам анализа технической документации</p>	<p>Знать -принципы работы средств технологического оснащения корпусообрабатывающего, сборочно-сварочного производства, основы проектирования корабельных конструкций; -общие вопросы технологической подготовки производства, нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники. Уметь -производить контроль качества сварных соединений, производить расчетное проектирование основных связей корпуса, проектировать технологические процессы изготовления деталей корпусных конструкций корпуса, оценивать состояние судовых технических средств, выявлять причины отказов. Владеть -технологическим процессом формирования корпуса судна на построечном месте, навыком подготовки технологического процесса изготовления и монтажа судовых устройств, методом обеспечения и проведения качества судовых конструкций, навыками подготовки планово-учетной документации.</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. Твоя профессия – судостроитель. Цели и основные задачи дисциплины.
Тема 2. Общие сведения о судостроительной отрасли и судоремонтных предприятиях, их структуре.
Тема 3. Речной и морской транспорт в развитии народного хозяйства России. Структура отрасли: департамент, отделы, пароходства, промышленные предприятия, порты, их размещение.
Тема 4. История судоходства, судостроения и судоремонта. Основные этапы исторического развития судостроения. Краткая история развития судостроения в России и за рубежом.
Тема 5. Международная морская организация и Классификационные общества. Знаки на борту судна.
Тема 6. Суда и технические средства освоения шельфа. Основные типы судов и технических средств освоения шельфа. Классификация судов по общим признакам.
Тема 7. Знакомство с судном. Общее понятие о судне. Основные термины. Понятие о мореходных качествах.
Тема 8. Расположение, назначение и оборудование судовых помещений.
Тема 9. Классификация и общая характеристика гражданских судов. Транспортные суда различного назначения. Промысловые суда. Служебно-вспомогательные суда и суда технического флота.
Тема 10. Проектирование судна. Геометрия корпуса судна.
Тема 11. Постройка судна. Подготовительные этапы постройки судна.
Тема 12. Общая характеристика судоремонтного производства. Организация отечественного судостроения.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Храпов, В. Е. Судоремонтное предприятие: планирование, организация, экономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по дисциплинам "Произв. менеджмент" и "Упр. изм. на судоремонт. предприятии". [В 2 ч.]. Ч. 2 / В. Е. Храпов, Т. В. Турчанинова, Т. А. Храпова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.7 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2012 г. X 90 (библиотека МГТУ – 13 шт.)
2. Бабурин, В. А. Управление работой флота : учеб. для студентов (курсантов) высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 180403 "Судовождение" / В. А. Бабурин, Н. В. Бабурин, В. И. Дмитриев; [под общ. ред. В. А. Бабурина]. - Москва : Моркнига, 2013. - 367 с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 286-288. - ISBN 978-5-903082-21-6 : 270-00. 39.48 - Б 12 (библиотека МГТУ – 5 шт.)
3. Маницын, В. В. Технология ремонта судов рыбопромыслового флота : учеб. пособие для вузов / В. В. Маницын. - Москва : Колос, 2009. - 533 с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 525. - ISBN 978-5-10-004063-7 : 412-50. 39.42-083 - М 23 (библиотека МГТУ – 60 шт.)

Дополнительная литература:

1. Данилов, А. Т. Современное морское судно : учебник для вузов / А. Т. Данилов, В. А. Середохо. - Санкт-Петербург : Судостроение, 2011. - 438, [6] с. : ил. - Библиогр.: с. 436-438. - ISBN 978-5-7355-0738-3 : 419-00. 39.42 - Д 18(библиотека МГТУ – 1 шт.)
2. Никитин, А. М. Управление технической эксплуатацией судов : учеб. для вузов / А. М. Никитин. - Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2006. - 360, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 360-361. - ISBN 5-7422-1019-1 : 475-00. 39.42-082 - Н 62(библиотека МГТУ – 4 шт.)

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров: [углубленный курс] / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 838 с. : ил. - (Бакалавр. Углубленный курс), (библиотека МГТУ – 20 шт.)
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) с поправками: консолидированный текст на рус. и англ. языках. - СПб.: ЦНИИМФ, 2010. - 806 с.
3. Судостроение и судоремонт в России: справочник. СПб.: МК-Трейд.2010.
4. Техническое обслуживание и ремонт судов по состоянию: Справочник. Э. К. Блинов, Г. Ш. Розенберг. СПб. : Судостроение.1992.
5. Судостроение и судоремонт в России (2001-2002): Справочник. СПб.: Балтийское морепринт.2001
6. Технология ремонта судовых энергетических установок : учебник. Ю. П. Королевский.М.: Колос. -2006.
7. Технология ремонта судов рыбопромыслового флота : учеб. пособие для вузов. В. В. Маницын. - М. : Колос.-2006.
8. Гальянов А. П. Технология и организация судоремонта в рыбной промышленности.- М.: Агропромиздат. 2000.
9. Анцевич А. В., Зуев-А. В., Балагурчик А. Ф. и др. Динамическая система технического обслуживания и ремонта судов- Мурманское книжное издательство, 1991. - 196 с.
10. Гальянов А. П. Технология и организация судоремонта в рыбной промышленности. М.: Агропромиздат, 1988. - 420 с.
11. Ефремов Л. В. Практика инженерного анализа надежности судовой техники. -М.: Судостроение, 1980. - 178 с.

12. Надежность и эксплуатационная прочность машин и механизмов. Методические указания и контрольные задания для заочных факультетов вузов по спец. 1402. - Мурманск: МГАРФ, 1992. - 66 с.
13. Ремонт судовых машин и механизмов. Методические указания к практическим занятиям. - Мурманск: МВИМУ, 1991. - 79 с.

7. Справочные системы

1. Электронно-библиотечная система "Издательство "Лань"
<http://e.lanbook.com>
2. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"
<http://biblioclub.ru>
3. Электронная библиотечная система "Консультант студента"
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518940.html>
4. Электронно-библиотечная система "БиблиоРоссика"
<http://www.bibliorossica.com>
5. Электронно-библиотечная система "ibooks.ru"
<http://ibooks.ru>
6. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд"
<http://www.knigafund.ru>

8. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Программные продукты Microsoft (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (с февраля 2019 г., ранее Microsoft Imagine, ранее Microsoft DreamSpark, ранее Microsoft MSDN Academic Alliance). Подписки действительны по 10.12.2021 (счет-фактура №IM22116 от 12.11.2021, счет №9552401799 от 10.12.2021);
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009);
3. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2021/ЭЦ от 25.12.2021), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2022г.).

9. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ.

11. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения	
	Очная	Заочная

	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	1/1				1/1			
Лекции	12			12	6			6
Практические работы	10			10	6			6
Прочая самостоятельная и контактная работа	122			122	128			128
Подготовка к промежуточной аттестации	-			-	4			4
Всего часов по дисциплине	144			144	144			144
Зачет с оценкой	+			+	+			+
Реферат	1			1	-			-
Количество контрольных работ	-			-	-			-

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Структура отрасли: департамент, отделы, пароходства, промышленные предприятия, порты, их размещение.
2	Международные морские организации и Классификационные общества. Изучение знаков на борту судна.
3	История судоходства, судостроения и судоремонта. Посещение музея МГТУ.
4	Классификация судов по общим признакам.
5	Основные термины.
6	Расположение и назначение оборудования судовых помещений.
7	Транспортные суда различного назначения. Классификация и общая характеристика гражданских судов.
8	Служебно-вспомогательные суда – ледоколы: назначение, основные характеристики, конструктивные особенности, особые требования. Экскурсия на ледокол.
9	Проектирование и постройка судна. Геометрия корпуса судна. Теоретический чертеж.
10	Организация отечественного судостроения. Экскурсия на 35 завод.

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Заочная форма
1	Структура отрасли: департамент, отделы, пароходства, промышленные предприятия, порты, их размещение.
2	Международные морские организации и Классификационные общества. Изучение знаков на борту судна.
3	Классификация судов по общим признакам. Основные термины.
4	Расположение и назначение оборудования судовых помещений.

5	Проектирование и постройка судна. Геометрия корпуса судна. Теоретический чертеж.
6	Организация отечественного судостроения. Экскурсия на 35 завод.