

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:18:06
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.01

Основы сюрвейерского обслуживания в судоходстве 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 2024	
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачет 5	
в том числе:			
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	42		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	14 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Итого	72	72	72	72

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 2024

Рабочую программу составил(и):

Старший преподаватель, Иванчик С.Н.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладения студентами теоретическими и практическими знаниями в области технического надзора за судами;
1.2	Познаниями в области деятельности международных организаций по надзору и инспектированию за флотом и грузовыми перевозками;
1.3	Проверкой соответствия груза условиям транспортировки;
1.4	Надзор за судами в соответствии с требованиями стандартов и других норматив-ных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

ПК-1: Способен разрабатывать технологическую, планово-учетную и нормативно- регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.1: Разрабатывает нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.2: Разрабатывает технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2: Способен внедрять технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.1: Внедряет технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.2: Внедряет планово-учетную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Порядок организации технической подготовки ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий
3.1.2	Государственные и отраслевые документы по номенклатуре, правилам оформления и выпуска, технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
3.1.3	Законодательство Российской Федерации и локальные нормативные акты по направлению деятельности
3.1.4	Государственные и отраслевые документы по номенклатуре, правилам оформления и выпуска, и планово-учетной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
3.2	Уметь:
3.2.1	Разрабатывать регламентирующую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
3.2.2	Разрабатывать технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
3.2.3	Структурировать входящий поток корреспонденции в зависимости от значимости переписки
3.2.4	Оказывать методическую поддержку исполнителям при внедрении требований по управлению документами и записями в рамках системы управления качеством
3.2.5	Обеспечивать соответствие выполняемых работниками действий новым правилам и стандартам при внедрении изменений
3.2.6	Разъяснять исполнителям содержание изменений в технологических процессах изготовления судовых конструкций и изделий, методах учета и способах выполнения производственных операций; в случае необходимости проводить соответствующее обучение
3.3	Владеть:

3.3.1	Проведением анализа поступающей от других организаций технической документации по своему направлению деятельности в целях ее классификации и рекомендации к применению при разработке технологической документации
3.3.2	Ведением деловой переписки со структурными подразделениями и инженерными центрами организации по вопросам в пределах своей компетенции
3.3.3	Представлением информации по своему направлению деятельности на технических и оперативных совещаниях в организации
3.3.4	
3.3.5	

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Основы сюрвейерского обслуживания в судоходстве				
Лек	Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством /Лек/	5	1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0
Пр	Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством /Пр/	5	1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2	0
Ср	Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством /Ср/	5	5	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0
Лек	Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз» /Лек/	5	2	Л1.1 Э1 Э2	0
Пр	Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз» /Пр/	5	1	Л1.1 Э1 Э2	0
Ср	Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз» /Ср/	5	5	Л1.1 Э1 Э2	0
Лек	Порядок проведения сюрвейерских работ /Лек/	5	2	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0
Пр	Порядок проведения сюрвейерских работ /Пр/	5	1	Л3.1 Л3.2 Э2	0
Ср	Порядок проведения сюрвейерских работ /Ср/	5	4	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0
Лек	Классификация судов /Лек/	5	1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Пр	Классификация судов /Пр/	5	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Ср	Классификация судов /Ср/	5	4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0
Лек	Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды /Лек/	5	1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2	0
Пр	Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды /Пр/	5	2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2	0
Ср	Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды /Ср/	5	4	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2	0
Лек	Агентирование морских судов в портах /Лек/	5	2	Л3.1 Л3.2	0
Пр	Агентирование морских судов в портах /Пр/	5	2	Л3.1 Л3.2	0
Ср	Агентирование морских судов в портах /Ср/	5	4	Л3.1 Л3.2	0
Лек	Супервайзер /Лек/	5	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0
Пр	Супервайзер /Пр/	5	2	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	0
Ср	Супервайзер /Ср/	5	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0

Лек	Рассмотрение и согласование технической документации /Лек/	5	1	Л3.2 Э1 Э2	0
Пр	Рассмотрение и согласование технической документации /Пр/	5	1	Л1.1Л2.1Л3. 2	0
Ср	Рассмотрение и согласование технической документации /Ср/	5	4	Л1.1Л2.1Л3. 2	0
Лек	Документы /Лек/	5	2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0
Пр	Документы /Пр/	5	2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1 Э2	0
Ср	Документы /Ср/	5	8	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0
ИКР	Основы сюрвейерского обслуживания в судоходстве /ИКР/	5	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5 семестр (3 курс)

Тема 1 Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством.

Международные организации по контролю и надзору за морскими транспортными перевозками. Взаимосвязь между видами транспорта. Организация грузопогрузочных и грузоразгрузочных работ. Классификация грузов.

Тема 2 Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз»

Организация сюрвейерского обслуживания в сфере надзора. Структура подразделений. Виды деятельности по контролю за транспортными операциями и в технико-экономической экспертизе системы «судно-груз».

Тема 3 Порядок проведения сюрвейерских работ

Подготовка к проведению сюрвейерских работ, соблюдение правил техники безопасности при проведении работ.

Тема 4 Классификация судов

Основные принципы классификации судов.

Тема 5 Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды

Основные разделы и пункты Международного кодекса по управлению безопасностью и защитой окружающей среды.

Методы обеспечения и проведения защитных мероприятий.

Тема 6 Агентирование морских судов в портах

Агентирование судов представляет собой самостоятельную специфичную область деятельности, при которой функции агента вытекают из функции посредника. Помимо этого на агента возлагается ряд других функций, вытекающих, в свою очередь, из его правового статуса (защита интересов судовладельца, содействие в выполнении различных работ).

Тема 7 Супервайзер

Важным мероприятием по организации комплексного обслуживания судов является введение институтов курирующих диспетчеров – супервайзеров.

Тема 8 Ремонтно – техническое обслуживание

Техническое обслуживание судов включает в себя осуществление системы плано-во-предупредительных ремонтов (ППР), межрейсовых (оперативных) ремонтов, без вывода судов из эксплуатации и профилактический осмотр со вскрытием судовых машин и механизмов.

Тема 9 Рассмотрение и согласование технической документации

Рассматривает и согласовывает всю техническую документацию на постройку, переоборудование, модернизацию и ремонт судов (технические проекты, рабочую документацию, технические условия, стандарты, нормативно-технические документы).

Содержание практических занятий

Тема 1. Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством

Структура морского сюрвейерского обслуживания в системе надзора за судоходством.

Тема 2. Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз».

Основы технико-экономической экспертизы системы «судно-груз».

Тема 3. Порядок проведения сюрвейерских работ.

Порядок проведения сюрвейерских работ.

Тема 4. Классификация судов.

Классификация судов.

Тема 5. Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды.

Международный кодекс по управлению безопасностью и защитой окружающей среды.

Тема 6. Агенти́рование морских судов в портах
Определение массы груза, составление грузового плана, оформление нормативной документации.

Тема 7. Супервайзер
Расчёт стояночного времени (сталийного) на погрузку или разгрузку судна.

Тема 8. Ремонтно – техническое обслуживание
Определение характера и причину ремонта судовых машин и механизмов, принципы назначения минимального момента сопротивления корпуса судна и минимальных толщин основных связей корпуса.

Тема 9. Рассмотрение и согласование технической документации
Рассмотрение и согласование технической документации.

Самостоятельная работа

В самостоятельную работу обучающихся входит подготовка к лекционным занятиям и лабораторным работам путём изучения соответствующего теоретического материала, оформления отчётов по результатам лабораторных работ, а также подготовка к демонстрации сформированности всех этапов компетенций в процессе освоения образовательной программы в части дисциплины (модуля).

Текущий контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется в ходе лабораторных работ, а также при проведении индивидуальных и групповых консультаций.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Написание исследовательской работы
Процедура получения зачета

6.2. Темы письменных работ

Исследовательская работа, направленная на углубленное изучение определенной темы.
Исследовательская работа выполняется бригадой обучающихся с последующим оформлением отчетов по исследовательской работе. Защита исследовательская работа организована как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной. Защита работы рассчитана на выяснение объема знаний, умений и практического применения знаний к конкретной ситуации, проблеме. Контрольные вопросы к защите исследовательской работы находятся в методических указаниях.

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Что включает в себя понятие «сюрвейерское обслуживание»?
2. Техника безопасности при электросварочных работах.
3. Организация, агенти́рование морских судов в портах.
4. Безопасность при ремонте транспортного судна.
5. Супервайзер.
6. Меры безопасности при плавании судна в штормовых условиях.
7. Ремонтно-техническое обслуживание.
8. Обеспечение электробезопасности при осмотре и ремонте электрооборудования.
9. Организация межрейсового ремонта судов на участках технического обслуживания.
10. Обеспечение безопасности электрооборудования.
11. Методика определения объема межрейсового ремонта.
12. Корабельные устройства.
13. Организация аварийно-спасательных, подводно-технических работ и работы электрооборудования, радиооборудования и навигационной камеры.
14. Корабельные системы.
15. Торговое мореплавание.
16. Техника безопасности при эксплуатации технических средств судна.
17. Собственность на судно.
18. Снабжение судов аварийными материалами, спасательными и противопожарными документами.
19. Флаг и национальность судна.
20. Техническое обеспечение безопасности плавания судов.
21. Идентификация судна.
22. Общие требования к судну.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

"неудовлетворительно" - Студент показывает слабый уровень теоретических знаний, не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом на них. Не имеет четкого представления об изучаемом материале, допускает грубые ошибки. Демонстрирует частичные, фрагментарные, очень поверхностные умения, допуская грубые ошибки. Демонстрирует низкий уровень владения материалом, допуская грубые ошибки. Тест - менее 60% правильных ответов.

"удовлетворительно" - Студент показывает знание основного лекционного и практического материала. В ответе не всегда присутствует логика изложения. Студент испытывает затруднения при ведении практических примеров.

Фрагментарное, знания без грубых ошибок Частичные, демонстрирует умения без грубых ошибок. Не отработаны навыки и приёмы самостоятельной работы без грубых ошибок. Тест- 60-74% правильных ответов.

"хорошо" - Студент показывает достаточный уровень теоретических и практических знаний, свободно оперирует основными понятиями. Умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается грамотно. Демонстрация знаний в базовом (стандартном) объёме, способность к решению типовых задач. Демонстрация умений на базовом (стандартном) уровне Владение базовыми навыками и приемами под контролем или руководством. Тест-75-84% правильных ответов.

"отлично"-Студент показывает не только высокий уровень теоретических знаний по изучаемой дисциплине, но и видит междисциплинарные связи. Умеет анализировать практические ситуации. Ответ построен логично. Материал излагается четко, ясно, аргументировано. Уместно используется информационный и иллюстративный материал. Демонстрация высокого уровня знаний; способность самостоятельного анализа и реализации полученных знаний. Демонстрация умений высокого уровня; способность разработать самостоятельный, характерный подход к решению поставленной задачи. Владение навыками и приемами на высоком уровне, способность дать собственную оценку изучаемого материала. Тест- 85 -100% правильных ответов.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Иванчик Сергей Николаевич, Иванчик Илья Сергеевич	Сюрвейерское обслуживание: конспекты лекций по курсу "Основы сюрвейерского об[с]луживания в судоходстве"	Новосибирск: НГАВТ, 2015

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гуральник Борис Самуилович, Кубрин Сергей Сергеевич	Сюрвейерское дело: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений по спец. 190700 "Организация перевозок и управление на трансп."	Калининград: Фабрика печати, 2008

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Снопков Василий Ильич	Руководство по проведению сюрвейерских работ на транспорте: учебное пособие	Санкт-Петербург: Професионал, 2005
Л3.2	Иванчик Сергей Николаевич, Токарев Александр Олегович, Иванчик Илья Сергеевич	Экспертная оценка причин повреждения металлических конструкций: метод. указ. по выполнению лабораторной работы по курсу "Основы сюрвейерского обслуживания в судоходстве"	Новосибирск: СГУВТ, 2015

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта
Э2	Электронно-библиотечная система «Лань»

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Лаборатория синтетических материалов - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), Экран (стационарный), ПК (переносной); Пресс для литья термопластичных пластмасс, установка для нанесения порошкового покрытия, металлорежущие станки, Пресс гидравлический станок
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).
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.
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).