

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:16:32
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.09

Организация пусконаладочных работ

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"	
		Профиль	"Судовые энергетические установки"	
		год начала подготовки	2023	
Квалификация	бакалавр			
Форма обучения	очная			
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ			
Часов по учебному плану	144			Виды контроля на курсах:
в том числе:				экзамен 7
аудиторные занятия	42			
самостоятельная работа	60			
часов на контроль	36			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	28	28	28	28
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	6	6	6	6
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

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 "Судовые энергетические установки"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Зав.каф., Лебедев О.Ю.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является ознакомление с Пусконаладочными работами узлов, механизмов и оборудования после монтажа
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизация судовых энергетических установок	
2.1.2	Системы судовых энергетических установок	
2.1.3	Судовое вспомогательное энергетическое оборудование	
2.1.4	Судовое главное энергетическое оборудование	
2.1.5	Теория и устройство корабля	
2.1.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.1.7	Технология технического обслуживания и ремонта морской (речной) техники	
2.1.8	Ознакомительная практика	
2.1.9	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Альтернативные топлива для судовых энергетических установок	
2.2.2	Контрольно-измерительные приборы в судовых энергетических установках	
2.2.3	Основы теории надежности и диагностики	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Система автоматизированного проектирования судовой энергетической установки и ее элементов	
2.2.6	Топлива, масла и специальные жидкости для судов	
2.2.7	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	
2.2.8	Энергосберегающие технологии в судовых энергетических установках	

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

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-3: Способен осуществлять контроль актуальности технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-3.2: Осуществляет контроль соответствия выполняемых технологических операций

ПК-4: Способен выполнять наладку, регулировку, эксплуатацию судового оборудования, систем и подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях

ПК-4.3: Участвует в проведении пусконаладочных работ

ПК-5: Способен оформлять техническую документацию при проведении испытаний судового оборудования и систем

ПК-5.2: Оформляет документацию по организации и проведению испытаний судовой техники

ПК-5.3: Оформляет документацию по проведению пусконаладочных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования				
Лек	Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Лек/	7	14	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
Пр	Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Пр/	7	7	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
Ср	Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Ср/	7	30	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
Лек	Испытания узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Лек/	7	14	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
Пр	Испытания узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Пр/	7	7	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
Ср	Испытания узлов, механизмов и оборудования после монтажа /Ср/	7	30	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0
ИКР	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования /ИКР/	7	6	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Татаренков, А.К. Учебное пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине: Технология судостроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.К. Татаренков. - 2018-06-21. - Москва : МГАВТ, 2009. - 85 с. — Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/getpublication/49246.html>.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Экзамен

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

ЭТАП I - Формирование знаний

Примеры вопросов к экзамену:

- выбор последовательности выполнения пусконаладочных работ;
- выбор контрольно-измерительного инструмента при выполнении пусконаладочных работ;
- точность последовательности выполнения работ при испытании узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
- выбор методов и видов испытаний промышленного оборудования..

ЭТАП II - Формирование способностей

Примеры вопросов к экзамену:

- демонстрация чтения рабочих чертежей, технических инструкций, схем технологических процессов в соответствии с ЕСКД и ЕСТД;
- демонстрация умения руководить работами связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ЭТАП III - Интеграция способностей

- демонстрация навыков техноло-гического монтажа, демонтажа узлов оборудования;
- демонстрация навыков руководства работами с применением грузоподъ-емных механизмов;
- демонстрация навыков применения грузоподъемных механизмов;
- выбор грузоподъемных механизмов для монтажных и ремонтных работ;
- точность расчета предельных нагрузок грузоподъемных механизмов;

-точность и скорость выбора сигнализации при выполнении грузоподъемных работ.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Экзамен по дисциплине в 5 семестре направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение части компетенции ПК-4: «готовностью участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры».

Итоговый балл «отлично» ставится, если студент раскрыл содержание теоретической и практической частей билета на 85%-100%.

Итоговый балл «хорошо» ставится, если студент раскрыл содержание теоретической и практической частей билета на 70%-84%.

Итоговый балл «удовлетворительно» ставится, если студент раскрыл содержание теоретической и практической частей билета на 50%-69%.

Итоговый балл «неудовлетворительно» ставится, если студент раскрыл содержание теоретической и практической частей билета менее, чем на 49%.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сысоев Л. В.	Промышленная база судостроения и судоремонта. Состав, назначение, основы проектирования: учебное пособие	Москва: РУТ (МИИТ), 2012

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Правила классификации и постройки судов. Российский Речной Регистр
Э2	Правила классификации и постройки морских судов. Российский Морской Регистр Судоходства
Э3	Справочные материалы по чтению чертежей корпусных конструкций судов

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 практических занятий	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 практических занятий	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.