

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 02.07.2026 14:40:23
 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

Введение в профессию

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технической механики и подъемно-транспортных машин		
Образовательная программа	23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" Профиль "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов" год начала подготовки 2022		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачет 1	
в том числе:			
аудиторные занятия	8		
самостоятельная работа	62		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	ит		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	62	62	62	62
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
Профиль "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Пахомова Людмила Владимировна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Пахомова Людмила Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Курс «Введение в профессию» является вводным курсом в избранную специальность. Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с избранным направлением подготовки и формирование у них интереса к избранной профессии бакалавра-механика.
1.2	В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся с особенностями обучения в ВУЗе, получают необходимые навыки работы над научно-технической литературой. Студенты получают сведения о единой транспортной системе, основных видах деятельности водного транспорта и его технических средствах.
1.3	Знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Введение в профессию» используются студентами в дальнейшем при изучении профилирующих дисциплин.

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:	
2.2.1	Ознакомительная практика	
2.2.2	Учебная практика	

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

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: знать основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

УК-6.2: уметь эффективно выстраивать траекторию саморазвития

УК-6.3: владеть методами рационально управлять своим временем

УК-6.4: иметь опыт реализовывать принципы саморазвития на основе принципов самообразования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Направление реализации личностного саморазвития в течение жизни.
3.2	Уметь:
3.2.1	Выстраивать траекторию саморазвития и самообразования для профессионального роста.
3.3	Владеть:
3.3.1	Способностью управлять своим временем.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Особенности учебного процесса				
Ср	Организация учебного процесса /Ср/	1	6	Л1.1	0
Ср	Основы информатики и библиографии /Ср/	1	6	Л1.1	0
Раздел	Раздел 2. Транспорт – основа перевозочного процесса				
Ср	Единая транспортная сеть страны /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1	0
Ср	Водный транспорт – важное звено единой транспортной системы /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Л2.3	0
Раздел	Раздел 3. Механизация перегрузочных работ				
Лек	Порты – основное звено перегрузочного процесса /Лек/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0

Пр	Порты – основное звено перегрузочного процесса /Пр/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0
Ср	Порты – основное звено перегрузочного процесса /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Лек	Портовые подъемно-транспортные машины /Лек/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Пр	Портовые подъемно-транспортные машины /Пр/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0
Ср	Портовые подъемно-транспортные машины /Ср/	1	10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Лек	Комплексная механизация и автоматизации перегрузочных процессов /Лек/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Пр	Комплексная механизация и автоматизации перегрузочных процессов /Пр/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0
Ср	Комплексная механизация и автоматизации перегрузочных процессов /Ср/	1	10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Раздел	Раздел 4. Охрана труда и окружающей среды				
Лек	Основы охраны труда на перегрузочных работах /Лек/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Пр	Основы охраны труда на перегрузочных работах /Пр/	1	1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0
Ср	Основы охраны труда на перегрузочных работах /Ср/	1	6	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Ср	Охрана водного и воздушного бассейнов от загрязнения /Ср/	1	6	Л1.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	1	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел 1: « Особенности учебного процесса»

Тема 1.1 Организация учебного процесса

Задачи изучения дисциплины. Краткая историческая справка развития академии и факультета. Требования к выпускнику академии и его роль в научно-техническом прогрессе отрасли. Сферы деятельности выпускников специальности.

Структура академии. Виды учебных занятий. Изучаемые дисциплины. Учебные и производственные практики. Формы контроля за текущей успеваемостью. Элементы исследовательской работы студентов. Права и обязанности студентов.

Тема 1.2 Основы информатики и библиографии

Значение научной информации в развитии общества. Методика поиска, анализа и обобщения информации и ее использование в учебной и научной работе. Организация работы над учебной и научно-технической литературой.

Организация библиотечного дела и методы рационального использования библиотечных фондов. Работа с библиотечными каталогами.

Раздел 2: «Транспорт – основа перевозочного процесса»

Тема 2.1 Единая транспортная сеть страны

Виды транспорта, их технико-экономическая характеристика, область применения и перспективы развития.

Тема 2.2 Водный транспорт – важное звено единой транспортной системы

Основные виды деятельности водного транспорта, взаимосвязь с другими видами транспорта. Технические средства водного транспорта. Основные типы флота и его технические характеристики.

Раздел 3: «Механизация перегрузочных работ»

Тема 3.1 Порты – основное звено перегрузочного процесса

Речной порт, его устройство и структура. Классификация портов и их основные производственные функции. Структура управления портом. Взаимосвязь порта с работой железнодорожного и автомобильного транспорта. Обработка флота в порту.

Тема 3.2 Портовые подъемно- транспортные машины

Краткая историческая справка о развитии грузоподъемных машин. Классификация перегрузочного оборудования. Машины циклического и непрерывного действия. Их устройство, принцип действия и основные параметры. Вспомогательные машины и перегрузочные комплексы. Грузозахватные приспособления. Техническая эксплуатация перегрузочных машин.

Тема 3.3 Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных процессов

Структура перегрузочного процесса. Способы выполнения перегрузочных работ. Понятие о схемах механизации перегрузочных работ. Определение уровня комплексной механизации перегрузочных работ.

Раздел 4: «Охрана труда и окружающей среды»

Тема 4.1 Основы охраны труда на перегрузочных работах

Значение охраны труда и техники безопасности в производственных процессах. Требования безопасности к устройству портовых перегрузочных машин и при перегрузочных работах.

Тема 4.2 Охрана водного и воздушного бассейна от загрязнения

Технический прогресс и его влияние на окружающую среду. Задачи портов по предотвращению загрязнения окружающей среды при перегрузочном процессе.

Содержание практических занятий

Раздел 1: « Особенности учебного процесса»

Тема 1.1 Организация учебного процесса Организация учебного процесса.

Тема 1.2 Основы информатики и библиографии Основы информатики и библиографии.

Раздел 2: «Транспорт – основа перевозочного процесса»

Тема 2.1 Единая транспортная сеть страны Единая транспортная сеть страны.

Тема 2.2 Водный транспорт – важное звено единой транспортной системы Водный транспорт – важное звено единой транспортной системы.

Раздел 3: «Механизация перегрузочных работ»

Тема 3.1 Порты – основное звено перегрузочного процесса Порты – основное звено перегрузочного процесса.

Тема 3.2 Портовые подъемно- транспортные машины Портовые подъемно-транспортные машины.

Тема 3.3 Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных процессов Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных процессов.

Раздел 4: «Охрана труда и окружающей среды»

Тема 4.1 Основы охраны труда на перегрузочных работах Основы охраны труда на перегрузочных работах.

Тема 4.2 Охрана водного и воздушного бассейна от загрязнения Охрана водного и воздушного бассейнов от загрязнения.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

зачет

6.2. Темы письменных работ

Темы рефератов:

1. Поворотные краны
2. Неповоротные краны
3. Разновидности погрузчиков
4. Разновидности грузозахватных устройств
5. Ленточные конвейеры
6. Цепные конвейеры
7. Конвейеры с бесконтактной опорой ленты
8. Элеваторы
9. Пневматический транспорт
10. Гидравлический транспорт

6.3. Контрольные вопросы и задания

Типовые теоретические вопросы для текущего контроля по дисциплине:

1.	Основы информатики и библиографии.
2.	Значение научной информации в развитии общества.
3.	Единая транспортная сеть страны.
4.	Водный транспорт – важное звено единой транспортной системы.
5.	Порты – основное звено перегрузочного процесса.
6.	Порты паромов восточных бассейнов.
7.	Управление речной отраслью.
8.	Перегрузочная техника речных портов.
9.	История развития подъёмно-транспортных машин.
10.	Портовые подъёмно- транспортные машины.
11.	Классификация перегрузочного оборудования.
12.	Общая характеристика машин.
13.	Машины циклического и непрерывного действия.
14.	Параметры подъёмно-транспортных машин.
15.	Характеристика грузов.
16.	Виды транспорта и их сравнительная характеристика.
17.	Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных процессов.
18.	Грузозахватные приспособления.
19.	Техническая эксплуатация перегрузочных машин.
20.	Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных процессов.
21.	Структура перегрузочного процесса.
22.	Основы охраны труда на перегрузочных работах.
23.	Значение охраны труда и техники безопасности в производственных процессах.
24.	Охрана водного и воздушного бассейна от загрязнения.
25.	Задачи портов по предотвращению загрязнения окружающей среды при перегрузочном процессе.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачёт по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков компетенций.

Оценка «зачтено» – проставляется при наличии грамотно и в полном объеме выполненных работ и убедительного ответа на вопрос по теоретическому разделу курса. Оценка «не зачтено» – невыполнение в полном объеме работ, не владение материалом по теоретическому разделу курса.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гаранин Николай Петрович, Брауде В. И., Артемьев П. П.	Грузоподъемные машины на речном транспорте: учебник	Москва: Транспорт, 1991

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Буренок Владимир Денисович, Наприенко Анна Андреевна, Шарутина Вера Александровна, Шутова Людмила Александровна	Грузоподъемные и транспортирующие машины речных портов: учебное пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2012
Л2.2	Степанов Андрей Львович	Портовое перегрузочное оборудование: учеб. для студ. вузов	Москва: Транспорт, 1996
Л2.3	Артемьев Пётр Павлович, Брауде В. И., Гаранин Н. П., Гаранин Н. П.	Грузоподъемные машины на речном транспорте: учебник для ин-тов вод. трансп.	Москва: Транспорт, 1981
Л2.4	Буренок Владимир Денисович, Ельчанинов Даниил Александрович, Шарутина Вера Александровна, Пахомова Людмила Владимировна	Справочные материалы по портовому перегрузочному оборудованию	Новосибирск: НГАВТ, 2005

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Буренок Владимир Денисович	Техническая база перегрузочного процесса: учеб. пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2004

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Лабораторные стенды: Виртуальный учебный комплекс "Виртуальный тренажер стропальщика" ВУК-ВТС-01-21, Стенд стальных грузовых канатов, Тормоз с электромагнитом; Лабораторные установки: Исследовательский комплекс "Гидравлический перегрузочный манипулятор" СГУ-ГПМ-ЭГСП-011, Тренажер имитатор портального крана ПТК-6; Грейферная лабораторная установка, 1 шт.; Лабораторное оборудование: Крановые редукторы, 3 шт; Ареометр АН-1 890-920, Вискозиметр ВПЖ-2 1,31, Канальный вентилятор, Реактивы, 3 шт; Горюче-смазочные материалы, 4 вида; Насыпной груз, 4 вида; Макеты: Модель портального крана, Модель «Робот промышленный», Модель механизма подъема грузов
Лаборатория эксплуатации и сервиса транспортных транспортно-технологических машин и оборудования – учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Лабораторные стенды: Виртуальный учебный комплекс "Виртуальный тренажер стропальщика" ВУК-ВТС-01-21, Стенд стальных грузовых канатов, Тормоз с электромагнитом; Лабораторные установки: Исследовательский комплекс "Гидравлический перегрузочный манипулятор" СГУ-ГПМ-ЭГСП-011, Тренажер имитатор портального крана ПТК-6; Грейферная лабораторная установка, 1 шт.; Лабораторное оборудование: Крановые редукторы, 3 шт; Ареометр АН-1 890-920, Вискозиметр ВПЖ-2 1,31, Канальный вентилятор, Реактивы, 3 шт; Горюче-смазочные материалы, 4 вида; Насыпной груз, 4 вида; Макеты: Модель портального крана, Модель «Робот промышленный», Модель механизма подъема грузов
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели