

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.08.2021  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель РСН

 Н.С. Захаров

« 31 » 08 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины** Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

**Направление подготовки:** 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

**Направленность (профиль):** Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров

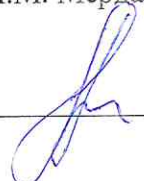
**Форма обучения:** очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров к результатам освоения дисциплины Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Транспортные и технологические системы  
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

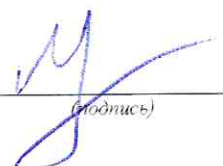
Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.А. Костырченко  
«31» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

В.В. Морозов, канд. техн. наук

  
(подпись)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение основополагающих знаний, ключевых умений и базовых навыков в сфере организации и технологии погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Задачи дисциплины:

- изучение обучающимися основополагающих терминов и определений сферы организации и технологии погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ;
- приобретение обучающимися ключевых умений в сфере организации и технологии погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ;
- овладение обучающимися базовых навыков в сфере организации и технологии погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ» (Б1.В.ДВ.13.03) является элективной дисциплиной 13 (ДВ.13) «Виды технологии работ» и относится к блоку 1, к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б.1.В) учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ математики, физики, информатики, начертательной геометрии и инженерной графики.

умения понимать базовые математические формулы, элементарные технические чертежи и схемы; производить расчёты основополагающих физических величин в соответствии с заданными формулами.

владение базовыми навыками работы с персональным компьютером, технологией оформления технических чертежей и схем.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и	ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных	Знать: З1 Основные понятия механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ
		Уметь: У1 Определять производительность погрузо-разгрузочных

<sup>1</sup> В соответствии с ОПОП ВО.

технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	транспортно-технологических машин и комплексов	машин непрерывного и циклического действия
		Владеть: В1 Методикой проектирования склада для грузов штучного вида
ПКС-8 Способен участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	ПКС-8.1 Применяет номенклатуру технической документации; методики сбора и группировки исходной информации для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	Знать: 32 Классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ
		Уметь: У2 Определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки
		Владеть: В2 Алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	18	-	52	74	Экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.		СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Лаб.				
1	1	Общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	2	-	7	9	ПКС-2.3	Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №1
2	2	Средства механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	4	12	10	26	ПКС-2.3; ПКС-8.1	Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №2; Лабораторная работа №1
3	3	Основы проектирования и выбора схем погрузо-разгрузочных и складских работ	4	-	10	14	ПКС-8.1	Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №3
4	4	Механизация погрузочно-разгрузочных работ со штучными грузами	4	20	10	34	ПКС-2.3; ПКС-8.1	Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №4; Лабораторная работа №2

5	5	Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ с массовыми грузами	4	20	10	34	ПКС-8.1	Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №5; Лабораторная работа №3
6	Экзамен		-	-	27	27	ПКС-2.3; ПКС-8.1	Перечень вопросов для экзамена в письменной форме
Итого:			18	52	74	144	-	-

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ». Основные понятия механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Раздел 2. «Средства механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ». Классификация средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ. Машины и оборудование непрерывного действия. Машины и оборудование циклического действия. Грузозахватные приспособления.

Раздел 3. «Основы проектирования и выбора схем погрузо-разгрузочных и складских работ». Виды складов. Типовые схемы комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Раздел 4. «Механизация погрузочно-разгрузочных работ со штучными грузами». Тарно-штучные и штучные грузы. Крупногабаритные и тяжелые грузы.

Раздел 5. «Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ с массовыми грузами». Механизация работ с сыпучими грузами.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Основные понятия механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ
2	2	1	Классификация средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ
3	2	1	Машины и оборудование непрерывного действия
4	2	1	Машины и оборудование циклического действия
5	2	1	Грузозахватные приспособления
6	3	2	Виды складов
7	3	2	Типовые схемы комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
8	4	2	Тарно-штучные и штучные грузы.
9	4	2	Крупногабаритные и тяжелые грузы.
10	5	4	Механизация работ с сыпучими грузами
Итого:		18	-

#### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
		ОФО	
1	2	12	Определение производительности погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия
2	4	20	Расчётное проектирование склада штучных грузов
3	5	20	Определение оптимального количества экскаваторов и подвижного состава для погрузки и дальнейшей перевозки сыпучих грузов
Итого:		52	

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	7	Общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	Подготовка к письменному опросу по разделу №1
2	2	10	Средства механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	Подготовка к письменному опросу по разделу №2; Подготовка отчета по лабораторной работе №1
3	3	10	Основы проектирования и выбора схем погрузо-разгрузочных и складских работ	Подготовка к письменному опросу по разделу №3
4	4	10	Механизация погрузочно-разгрузочных работ со штучными грузами	Подготовка к письменному опросу по разделу №4; Подготовка отчета по лабораторной работе №2
5	5	10	Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ с массовыми грузами	Подготовка к письменному опросу по разделу №5 Подготовка отчета по лабораторной работе №3
6	Экзамен	27	-	Подготовка к экзамену
Итого:		74	-	-

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция-визуализация;
- мультимедийная лекция;
- лекция-диалог;
- лекция-дискуссия;
- лабораторные занятия в лабораторных условиях.

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Письменный опрос по разделу №1	10
2	Письменный опрос по разделу №2	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	20
2 текущая аттестация		
3	Письменный опрос по разделу №3	10
4	Письменный опрос по разделу №4	10
5	Отчет по лабораторной работе №1	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	40
3 текущая аттестация		
6	Письменный опрос по разделу №5	10
7	Отчет по лабораторной работе №2	15
8	Отчет по лабораторной работе №3	15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>;
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>;
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»;
- Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>;
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>;
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru);
- Электронно-библиотечная система elibrary <http://elibrary.ru/>;
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; SOLIDWORKS END EDITION 2017-2018 Network-200 Users, Договор №11/1380-17 от 21.11.2017 Бессрочная учебная лицензия; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО, Autocad 2019, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N565-23003821 до 18.02.2022; Компас 3D LT V12, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Персональный компьютер – 10 шт.	Комплект учебно-наглядных пособий
2	Проектор – 1 шт.	
3	Экран – 1 шт.	

## **10. Методические указания по организации СРС**

11.1. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ» для обучающихся направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы профиль: «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров» очной формы обучения.

11.2. Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающихся и изучению дисциплины «Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ» для обучающихся направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы профиль: «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров» очной формы обучения.



### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

Код, направление подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: З1 Основные понятия механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ	Абсолютно не ориентируется в основных понятиях механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ	Поверхностно ориентируется в основных понятиях механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ	Практически в полном объеме, но всё же не полностью ориентируется в основных понятиях механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ	В полном объеме и уверенно ориентируется в основных понятиях механизации погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ
		Уметь: У1 Определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия	Не способен определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия	С рядом существенных недостатков способен определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия	С рядом несущественных замечаний способен определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия	Без каких-либо замечаний способен определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия
		Владеть: В1 Методикой проектирования склада для грузов штучного вида	Даже поверхностно не овладел методикой проектирования склада для грузов штучного вида	На минимальном уровне овладел методикой проектирования склада для грузов штучного вида	С рядом несущественных замечаний овладел методикой проектирования склада для грузов штучного вида	В полном объеме овладел методикой проектирования склада для грузов штучного вида

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-8 Способен участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	ПКС-8.1 Применяет номенклатуру технической документации; методики сбора и группировки исходной информации для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	Знать: 32 Классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ	Не знает классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ	Не в полном объеме знает классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ	Практически в полном объеме, но всё же не полностью знает классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ	Полностью знает классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-складских работ
		Уметь: У2 Определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки	Не может определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки	С рядом существенных недостатков может определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки	С рядом несущественных замечаний может определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки	Без каких-либо замечаний способен определять оптимальное количество экскаваторов для погрузки сыпучих грузов и осуществлять подбор подвижного состава для дальнейшей транспортировки
		Владеть: В2 Алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы	Даже на минимально необходимом уровне не овладел алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы	На минимально необходимом уровне овладел алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы	С рядом несущественных замечаний овладел алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы	В полном объеме овладел алгоритмом выбора марки и модели грузоподъемных машин и подвижного состава для достижения максимальной эффективности их совместной работы

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ  
 Код, направление подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы  
 Профиль Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Строительные машины [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. - М. : Инфра-М, 2012. - 532 с. : ил. ; 22 см. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 529.	30	30	100	-
2	Справочник мастера погрузочно-разгрузочных работ: учебно-практическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)" направления подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / Ш. М. Мерданов [и др.] ; под ред. Ш. М. Мерданова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ	35+ЭР	30	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webibis.tsogu.ru/>

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ В.А. Костырченко  
 « 31 » \_\_\_\_\_ 08 20 24 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова  
 « 31 » \_\_\_\_\_ 08 20 24 г. Для \_\_\_\_\_  
 М.П. \_\_\_\_\_ Проверила Ситницкая Л. И.

