

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.07.2024 16:40:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТТС
_____ Ш.М. Мерданов

«___» _____ 202_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения: заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспортные и технологические системы»

Протокол № _____ « ____ » _____ 202_ г.

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» является элективной дисциплиной 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) ¹ | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|---|---|---|
| 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 |
| | | Уметь: У1 Определять производительность погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия |
| | | Владеть: В1 Методикой проектирования склада для грузов штучного вида |
| ПКС-8 Способен участвовать в подготовке исходных данных | ПКС-8.1 Применяет номенклатуру технической документации; | Знать: З2 Классификацию средств механизации погрузочно-разгрузочных работ |

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

| | | |
|--|---|--|
| для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации | методики сбора и группировки исходной информации для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации | 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 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/ семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. | | | Самостоятельная работа, час. | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | |
| заочная | 5 курс | 8 | 8 | 8 | 86 | Экзамен |

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

| № п/п | Структура дисциплины | | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|--------|----------------------|--|--------------------------|----|------|-----------|-------------|------------------|--|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр | Лаб. | | | | |
| 1 | 1 | Общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ | 2 | 2 | 2 | 20 | 26 | ПКС-2.3 | Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №1 |
| 2 | 2 | Средства механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ | 2 | 2 | 2 | 20 | 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 | 1 | 1 | 1 | 10 | 13 | ПКС-8.1 | Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №3 |
| 4 | 4 | Механизация погрузочно-разгрузочных работ со штучными грузами | 1 | 1 | 1 | 10 | 13 | 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 | 1 | 1 | 1 | 15 | 18 | ПКС-8.1 | Перечень вопросов для письменного опроса по разделу №5; Лабораторная работа №3 |
| 6 | Экзамен | | | | | 9 | 9 | ПКС-2.3; ПКС-8.1 | Перечень вопросов для экзамена в письменной форме |
| Итого: | | | 8 | 8 | 8 | | | - | - |

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 |
|--------|--------------------------|-------------|---|
| | | ЗФО | |
| 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | Виды складов |
| 7 | 3 | 1 | Типовые схемы комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ |
| 8 | 4 | 1 | Тарно-штучные и штучные грузы. |
| Итого: | | 8 | - |

Практические занятия

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Наименование лабораторной работы |
|--------|--------------------------|-------------|--|
| | | ЗФО | |
| 1 | 2 | 4 | Определение производительности погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия |
| 2 | 4 | 2 | Расчётное проектирование склада штучных грузов |
| 3 | 5 | 2 | Определение оптимального количества экскаваторов и подвижного состава для погрузки и дальнейшей перевозки сыпучих грузов |
| Итого: | | 8 | |

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Наименование лабораторной работы |
|-------|--------------------------|-------------|--|
| | | ЗФО | |
| 1 | 2 | 4 | Определение производительности погрузо-разгрузочных машин непрерывного и циклического действия |
| 2 | 4 | 2 | Расчётное проектирование склада штучных грузов |

| | | | |
|--------|---|---|--|
| 3 | 5 | 2 | Определение оптимального количества экскаваторов и подвижного состава для погрузки и дальнейшей перевозки сыпучих грузов |
| Итого: | | 8 | |

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Тема | Вид СРС |
|--------|--------------------------|-------------|--|---|
| | | ЗФО | | |
| 1 | 1 | 20 | Общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ | Подготовка к письменному опросу по разделу №1 |
| 2 | 2 | 20 | 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 | 15 | Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ с массовыми грузами | Подготовка к письменному опросу по разделу №5 Подготовка отчета по лабораторной работе №3 |
| 6 | Экзамен | 9 | - | Подготовка к экзамену |
| Итого: | | 84 | - | - |

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 заочной 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 |
| | ВСЕГО | 100 |

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

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

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 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

| 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 минимально необходимом 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 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

| № 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 | Доценко, А. И. Строительные машины : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 544 с. - Текст : непосредственный. | 20 | 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, 2013. - 439 с. 143042125269634 | 35+ЭР* | 30 | 100 | + |

ЭР* – электронный ресурс доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ
<http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

Документ подписал: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат | Дата | Комментарий |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|------|-----------------|
| 30 EA 04 5B C8 A4 9C B3 | Директор института | Евтин Павел Владимирович | | Согласовано | | |
| 33 F1 BF 7C AA 1E 16 48 | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | | Согласовано | | Отредактировано |
| 05 97 27 1D 3C 51 C8 6B | Ведущий специалист | | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано | | |