

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 17:13:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН



Н.С. Захаров

«30» 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
специальность	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
квалификация	инженер
программа	специалитет
Форма обучения	очная 5 лет
Курс	4
Семестр	8

Аудиторные занятия 216 часов, в т.ч.:

Лекции – 36

Практические занятия – не предусмотрено

Лабораторные занятия – 54

Самостоятельная работа – 126

Курсовая работа – не предусмотрено

Расчётно-графическая работа – не предусмотрено

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – -

Экзамен – 8 семестр


Общая трудоемкость 216 часов/6 зач.ед

Тюмень 2019


Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства** (квалификация «инженер») утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. N 1022

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Транспортных и технологических систем»:

ПРОТОКОЛ № 1 от «30» 08 2019 г.

Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров
(подпись)

«30» 08 2019 г.

Разработчик:

А.В. Шаруха, доцент кафедры Транспортных и технологических систем, к.т.н., доцент

/ 

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине**

Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

на 2020/2021 учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

В 2020/2021 учебном году изменения в рабочую программу по дисциплине «Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ» не вносились

Дополнения и изменения внес

Доцент кафедры ТТС, к.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

А.В. Шаруха

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «ТТС». Протокол от «31» 08 2020г. № 1

Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы
«Подъемно-транспортные,
строительные, дорожные
средства и оборудование»


(подпись)

Т.М. Мадьяров

«31» 08 2020г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Ознакомить будущих инженеров с основами теории и современными методами проектирования комплексной механизации, автоматизации и механовооруженности строительства на основе системного подхода, широкого использования экономико-математических методов, моделей и электронно-вычислительных машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина “Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ” относится к дисциплинам по выбору 5 (ДВ.5), вариативной части БЛОКА. 1 Дисциплины (модули), Б1.В.09.ДВ.05.01 ОПОП. Материал курса опирается на знания, полученные обучающимися при изучении дисциплин: “Теория механизмов и машин” (Б1.Б.25), “Электропривод и автоматизация наземных транспортно-технологических средств” (Б1.Б.30.02), “Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств” (Б1.Б.30.03), “Грузоподъемные машины” (Б1.Б.32.01), “Лифты и подъемники” (Б1.Б.33.01). Выходные знания, умения и компетенции используются для изучения следующих дисциплин: “Правила безопасности эксплуатации грузоподъемных машин” (Б1.Б.33.02), “Специальные краны” (Б1.Б.33.03). Трудоёмкость дисциплины - 8 з.е. (288 ч). Форма промежуточной аттестации – экзамен. Трудоёмкость дисциплины - 6 з.е. (216 ч). Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Номер компетенций	Содержание компетенций	В результате изучения дисциплины обучающийся должен		
		знать	уметь	владеть
ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	способы контроля параметров технологических процессов исследования, проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации процессов производства и эксплуатации машин	методиками организации и реализации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации машин
ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	существующие виды технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы, технико-экономические показатели, которые необходимо учитывать при разработке проекта	выполнять расчеты технико-экономических показателей проектируемых конструкций с использованием информационных технологий	навыками разработки конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов средств и оборудования
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	теоретические основы оценки, требования к критериям и методикам оценки эффективности использования оборудования	выполнять аудит и оценку эффективности использования оборудования	методологией решения задач по повышению эффективности использования оборудования
ПСК-2.11	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации	организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	Навыками организации работы по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

	Наименование и содержание темы	
1.	Введение.	Комплексная технология промышленного производства. Роль комплексной механизации погрузо-разгрузочных и складских работ в интенсификации производства, роста производительности труда и качества продукции. Вклад российских ученых. Разработки кафедры ПТСДМ по данной дисциплине. Условия выполнения складских работ в регионах с холодным климатом.
2.	Основные понятия и терминология.	Структура систем комплексной механизации. Связь транспортной технологии с основной технологией производства. Основные требования и факторы рационального проектирования систем комплексной механизации. Основные виды промышленного транспорта (рельсовый, безрельсовый, водный, конвейерный, трубопроводный). Классификация средств комплексной механизации – машины периодического и непрерывного действия, устройство и оборудование. Характеристика предприятий. Внешние и межцеховые грузопотоки. Внутрицеховые грузопотоки, классификация груза, расчет объема грузопереработки. Организация подъемно-транспортных работ.
3.	Типовые схемы комплексной механизации ПРТС работ.	Классификация типовых схем. Типовые схемы механизации: навалочных, штучных, наливных и др. Грузов открытого и закрытого способа хранения.
4.	Перспективные пути и современные способы достижения высоких показателей комплексной механизации	ПРТС работ. Основные показатели и оценки систем комплексной механизации. Комплексная технология производства ПРТС работ, контейнеризация, пакетирование.
5.	Проектирование системы комплексной механизации, задачи проектирования и состав проектных материалов.	Анализ грузопотоков и разработка вариантов комплексной механизации, приемы масштабной технологической компоновки. Технико-экономическое обоснование системы. Расчет производительности и требуемого количества погрузочно-разгрузочных машин.
6.	Классификация, устройство складов и складские операции, централизация и децентрализация складов.	Схемы складов. Автоматизация и механизация складов, современные автоматизированные склады. Роль и

		значение складов в производстве. Расчет площадей и объемов складов. Определение количества поддонов и производственной тары. Оборудование складов: стеллажи, поддоны и их типы.
--	--	---

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Наименование обеспечиваемых дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых дисциплин		
	1	2	3
Правила безопасности эксплуатации грузоподъемных машин	+	+	+
Специальные краны	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц, час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Введение.	6	-	9	-	21	36
2	Основные понятия и терминология.	6	-	9	-	21	36
3	Типовые схемы комплексной механизации ПРТС работ.	6	-	9	-	21	36
4	Перспективные пути и современные способы достижения высоких показателей комплексной механизации	6	-	9	-	21	36/36
5	Проектирование системы комплексной механизации, задачи проектирования и состав проектных материалов.	6	-	9	-	21	36/36
6	Классификация, устройство складов и складские операции, централизация и децентрализация складов.	6	-	9	-	21	36/36
Всего:		36	-	54	-	126	216

4.4. Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы организации учебного процесса
1	1	Введение.	6	ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПСК-2.11	лекция-визуализация PowerPoint в диалоговом режиме
2	2	Основные понятия и терминология.	6		
3	3	Типовые схемы комплексной механизации ПРТС работ.	6		
4	4	Перспективные пути и современные способы достижения высоких показателей комплексной механизации	6		
5	5	Проектирование системы комплексной механизации, задачи проектирования и состав проектных материалов.	6		
6	6	Классификация, устройство складов и складские операции, централизация и децентрализация складов.	6		
Итого:			36		

4.5. Перечень тем лабораторных занятий.

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Оценочные средства	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Генеральный план предприятий.	9	Письменная работа, устный опрос	ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПСК-2.11	Работа в малых группах
2	2	Типы специальных захватов и методы их расчета.	9			
3	3	Расчет площадей и емкостей склада.	9			
4	4	Определение количества стеллажей и производственной тары.	9			

5	5	Расчет грузопотоков.	9			
6	6	Прочностные расчеты.	9			
Итого:			54			

4.6. Перечень тем практических занятий в университете

Не предусмотрено учебным планом.

4.7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ раздела	Наименование самостоятельной работы	Трудоемкость	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	Типовые схемы комплексной механизации ПРТС работ.	21	Письменная работа, тестирование	ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПСК-2.11
2	Проектирование систем комплексной механизации.	21	Письменная работа, тестирование	
3	Классификация, устройство складов и складских операций.	21	Письменная работа, тестирование	
4	Погрузочно-разгрузочные работы.	21	Письменная работа, тестирование	
5	Склады	21	Письменная работа, тестирование	
6	Механизированные комплексы	21	Письменная работа, тестирование	
Всего часов		126		

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии)

Не предусмотрено учебным планом

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки по дисциплине для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

1 аттестация	2 аттестация	3 аттестация	Итого
20	30	50	100

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение лабораторных работ	10	1,2,3,4
2	Выполнение тестового задания	10	5,6
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	20	
4	Выполнение лабораторных работ	10	7,8,
5	Обсуждение темы реферата	10	9,10
6	Выполнение тестового задания	10	11
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	30	
7	Выполнение лабораторных работ	10	12,13,14

8	Защита отчетов по лабораторным работам	50	
9	Выполнение тестового задания	10	15,16
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	40	
	ВСЕГО	100	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
2.	Система поддержки дистанционного обучения Educon	http://educon.tsogu.ru:8081/
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis.tsogu.ru/
4.	Электронная библиотечная система eLib	http://elib.tsogu.ru/

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

7.2.1. Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Windows	Операционная система. Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020
Microsoft Office Professional Plus	Офисный пакет. Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020
Справочно-правовая система "ГАРАНТ-Максимум аэро, ГАРАНТ-Классик+аэро. База знаний правового консалтинга"	Справочно-правовая система. Договор на информационное сопровождение №2735-18 от 31.08.2018 до 30.08.2019. Договор на информационное сопровождение №5203-19 от 16.09.2019 до 15.09.2020
Компас 3D LT V12	САПР базового уровня подготовки. Бесплатная лицензия для образовательных учреждений
Autocad 2019	САПР верхнего уровня подготовки. Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N564-86115117/001K1 до 07.12.2021

7.2.2. Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины

Наименование	Кол-во	Значение
Мультимедийное оборудование	1	для проведения лекций
Лаборатория	1	для проведения лабораторных работ и практических занятий

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Организация и технология ПРТС работ
 Кафедра транспортных и технологических систем
 Код, Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Форма обучения:
 очная: 4 курс 8 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Код УЦ ОПОП	Наименование блоков дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Название литературы, автор, издательство	Год издания	Налич ие грифа	Кол-во экземпляро в в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченнос ть обучающихся литературой, %	Место хранени я	Электронны й вариант
		3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.В.09.Д В.05.01	Организация и технология погрузочно- разгрузочных и транспортно-складских работ	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. : ил., табл. - URL: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/4.pdf	2013	-	24+ЭР*	24	100	БИК	+
		Курочкин, В. А. Транспортно-грузовые системы. Машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Курочкин. - Электрон. текстовые данные. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 166 с. - 978-5-4497-0074-2. - URL: http://www.iprbookshop.ru/85753.html	2019	-	ЭР*	24	100	БИК	+
		Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ : методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения / сост. А. В. Шаруха. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 26 с.	2020	-	ЭР*	24	100	БИК	+


		Организация и технология погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ : методические рекомендации по лабораторным занятиям для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения / сост. А. В. Шаруха. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 13 с.	2020	-	ЭР*	24	100	БИК	+
--	--	---	------	---	-----	----	-----	-----	---

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

2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6

Руководитель ОП  Т.М. Мадьяров
« 31 » 08 2020 г.

Директор БИК  Д.Х. Каюкова
« 31 » 08 2020 г.

Составлено БИК М.А. Сивилиной