

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 Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов

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 курса - ознакомить обучающихся с конструкциями различных видов грузоподъемных машин, а также с теоретическими основами кинематического и силового расчетов.

Задача курса – научить будущих специалистов навыкам практического расчета привода, тяговых элементов, рабочего оборудования подъемно-транспортных машин и умению оценивать технические и экономические параметры для конкретного случая.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание основных характеристик транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, умения производить отбор стандартных методик и применения на практике теоретических знаний, владение основными методами обработки и анализа данных.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий», «Машины и оборудование для пожаротушения, пожарная безопасность».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	31 Знать методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.
		У1 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.
		В1 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников.
ПКС-7 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	ПКС-7.2 Выполняет поиск оптимальных решений и производит сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов транспортно-технологических машин и оборудования	32 Знать все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности разрабатываемых видов лифтов и подъемников
		У2 Уметь выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников
		В2 Владеть соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

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	10	10	10	114	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1.	1	Общие требования к строительной части для размещения оборудования лифта.	2	2	2	20	26	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
2.	2	Требования к размещению оборудования лифтов.	2	2	2	20	26	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
3.	3	Требования к устройству и установке механического оборудования лифтов.	2	2	2	20	26	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
4.	4	Требования к электрическому оборудованию лифтов	1	1	1	20	23	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
5.	5	Требования к вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому диагностированию лифтов	1	1	1	20	23	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
6.	6	Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов	2	2	2	5	11	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
3	Зачет					9	9	31-2 У1-2 В1-2	тест
Итого:			10	10	10	114	144		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Общие требования к строительной части для размещения оборудования лифта.

Раздел 2. Требования к размещению оборудования лифтов.

Раздел 3. Требования к устройству и установке механического оборудования лифтов.

Дверь шахты. Направляющие. Лебедка. Кабина. Противовес и уравновешивающее устройство кабины. Ловители. Ограничитель скорости. Буфера. Тяговые элементы и подвеска

Раздел 4. Требования к электрическому оборудованию лифтов

Общие требования. Электропривод лифта. Виды и система управления. Электрические устройства и цепи безопасности. Электропроводка и электрооборудование. Освещение и розетки питания

Раздел 5. Требования к вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому диагностированию лифтов

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт. Регистрация и ввод лифта в эксплуатацию.
 Техническое диагностирование и обследование лифтов. Эксплуатация лифта
 Раздел 6. Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		2		Общие требования к строительной части для размещения оборудования лифта.
2	2		2		Требования к размещению оборудования лифтов.
3	3		2		Требования к устройству и установке механического оборудования лифтов.
4	4		1		Требования к электрическому оборудованию лифтов
5	5		1		Требования к вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому диагностированию лифтов
6	6		2		Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов
Итого:			10		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		5		Расчет нагрузок, возникающих при эксплуатации и испытаниях лифта, а также нагрузок, возникающих при обрыве всех тяговых элементов, проверка соответствия строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.
2	3		5		Расчет противовеса и уравнивающих устройств кабины, выбор ловителей и ограничителей скорости.
Итого:			10		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		5		Расчет нагрузок, возникающих при эксплуатации и испытаниях лифта, а также нагрузок, возникающих при обрыве всех тяговых элементов, проверка соответствия строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.
2	3		5		Расчет противовеса и уравнивающих устройств кабины, выбор ловителей и ограничителей скорости.
Итого:			10		

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2		50		Требования к размещению оборудования лифтов без машинного помещения	Выполнение письменных домашних заданий
2	5		55		Требования к дверям для	Выполнение письменных

				технического обслуживания оборудования, аварийным дверям и смотровым люкам шахты	домашних заданий
Итого:			105		

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- проблемная задача.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Расчет нагрузок, возникающих при эксплуатации и испытаниях лифта, а также нагрузок, возникающих при обрыве всех тяговых элементов, проверка соответствия строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

8. 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	Выполнение и защита практической работы № 1	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 1»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практической работы № 2	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 2»	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос «Аттестация № 3»	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО	100

9. 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.

10. 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/модуля (демонстрационное оборудование)
Компьютерный класс	10	Обработка результатов испытаний и расчетов

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплины Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	З1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.	Не знает методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.	Знает методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.
		У1 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.	Не умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации в области лифтов и подъемников.
		В1 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников.	Не владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников.	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации в области лифтов и подъемников.

<p>ПКС-7 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.</p>	<p>ПКС-7.2 Выполняет поиск оптимальных решений и производит сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>32 Знать все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности и разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>	<p>Не знает все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности и разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>	<p>Знает все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности и разрабатываемых видов лифтов и подъемников Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности и разрабатываемых видов лифтов и подъемников Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает все необходимые требования и условия по динамике и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качеству, стоимости, срокам исполнения и конкурентоспособности и разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>
		<p>У2 Уметь выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>	<p>Не умеет выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>	<p>Умеет выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет выполнять поиск оптимальных решений и производить сравнительную оценку всех характеристик разрабатываемых видов лифтов и подъемников</p>

	<p>В2 Владеть соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников</p>	<p>Не владеет соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников</p>	<p>Владеет соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет соответствующими методиками по оценке технических и экономических характеристик и показателей лифтов и подъемников</p>
--	--	--	--	--	---

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

Дисциплины Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (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	Бадагуев Б. Т. Безопасная эксплуатация грузоподъемных / Б. Т. Бадагуев. - Москва : Альфа-Пресс, 2012. - 384 с. – Текст : непосредственный.	10	30	100	-

ЭР* электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС. ПБД- полнотекстовая база данных

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

**Внутренний документ " Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов
_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		