

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.03.2021 10:41:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d3600d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Н.С. Захаров

« 31 » 03 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов

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

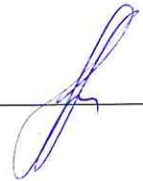
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров к результатам освоения дисциплины Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

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:

А.Л. Егоров, к.т.н., доцент
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	З1 Знать существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
		У1 Уметь составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
		В1 Владеть навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
ПКС-6 Способен участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПКС-6.3 Осуществляет поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	З1.1 Знать основы безопасной эксплуатации лифтов
		У1.1 Уметь производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов
		В1.1 Владеть навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/7	16	-	32	60	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

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.	3	-	6	20	10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
2.	2	Требования к размещению оборудования лифтов.	3	-	6	33	10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
3.	3	Требования к устройству и установке механического оборудования лифтов.	3		5		10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
4.	4	Требования к электрическому оборудованию лифтов	3		5		10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
5.	5	Требования к вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому диагностированию лифтов	2		5		10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
6.	6	Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов	2		5		10	31-2 У1-2 В1-2	опрос отчет
3	Зачет		-	-	-	00	00	31-2 У1-2 В1-2	тест
Итого:			16	-	32	60	108		

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	3			Общие требования к строительной части для размещения оборудования лифта.
2	2	3			Требования к размещению оборудования лифтов.
3	3	3			Требования к устройству и установке механического оборудования лифтов.
4	4	3			Требования к электрическому оборудованию лифтов
5	5	2			Требования к вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому диагностированию лифтов
6	6	2			Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов
Итого:		16			

Практические занятия

Не предусмотрены учебным планом

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	16			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	16			Расчет противовеса и уравнивающих устройств кабины, выбор ловителей и ограничителей скорости.
Итого:		32			

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	30			Требования к размещению оборудования лифтов без машинного помещения	Выполнение письменных домашних заданий
2	5	30			Требования к дверям для технического обслуживания оборудования, аварийным дверям и смотровым люкам шахты	Выполнение письменных домашних заданий
Итого:		60				

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

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

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 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	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

- 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/](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;
- 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.

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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	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-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	31 Знать существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Не знает существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Знает существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
		У1 Уметь составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Не умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов

			Не владеет навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Владеет навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов или решении поставленной задачи	Владеет навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
ПКС-6 Способен участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПКС-6.3 Осуществляет поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	31.1 Знать основы безопасной эксплуатации лифтов	Не знает основы безопасной эксплуатации лифтов	Знает основы безопасной эксплуатации лифтов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основы безопасной эксплуатации лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основы безопасной эксплуатации лифтов
		У1.1 Уметь производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов	Не умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов	Умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов

		<p>В1.1 Владеть навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов</p>	<p>Не владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов</p>	<p>Владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания лифтов</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): 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	Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов [Текст] / Б. Т. Бадагуев. - Москва : Альфа-Пресс, 2012. - 384 с.	20	30	100	

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

Руководитель образовательной программы _____ В.А. Костырченко
 « 31 » 08 2021 г.



Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
 « 31 » 08 2021 г.
 М.П. _____ Проверила Сидницкая Л. И.

