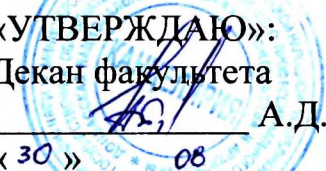


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ»**

Факультет механический
Кафедра «Техническая эксплуатация и сервис автомобилей,
технологических машин и оборудования»

«УТВЕРЖДАЮ»:
Декан факультета

_____ А.Д. Бумага
« 30 » _____ 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.12.02 Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов

Направление подготовки ОПОП ВО бакалавриата

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль подготовки

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Год начала подготовки по учебному плану **2016**

Квалификация (степень) выпускника **«Бакалавр»**

Форма обучения **очная**

Макеевка 2016 г.

Программу составил:
Асс. Юрченко Н.А.


(подпись)

«__» _____ 2016 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):

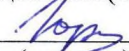
к.т.н., доцент кафедры технической эксплуатации и сервиса автомобилей,
технологических машин и оборудования

Попов Д.В.


(подпись)

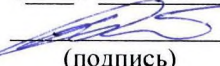
«__» _____ 2016 г.

Рецензент(ы):


(подпись) /С.А. Горожанкин/ д.т.н., профессор кафедры технической эксплуатации и

сервиса автомобилей, технологических машин и оборудования;

«__» _____ 2016 г.


(подпись) /В.М. Даценко/ к.т.н., доцент кафедры технической эксплуатации и

сервиса автомобилей, технологических машин и оборудования

«__» _____ 2016 г.

Рабочая программа дисциплины **«Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов»** разработана в соответствии с: Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень «Бакалавриат»). Утвержден приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 897 от «15» декабря 2015г.

(полное название ГОС ВПО, номер и дата приказа, в соответствии с которым утвержден ГОС ВПО)

составлена на основании учебных планов:

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», утвержденного решением Ученого совета ДонНАСА от «__» _____ 2016 г., протокол № _____

(шифр и название направления подготовки (специальности), профиль подготовки (специализацию или программу подготовки))

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

технической эксплуатации и сервиса автомобилей, технологических машин и оборудования

(название кафедры)

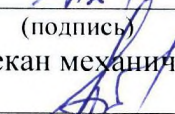
Протокол от «6» сентября 2016 г. № 2

Срок действия программы: 2016-2020 уч. г.

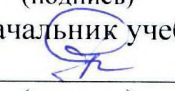
Зав. кафедрой


(подпись) к.т.н., доц. Бумага А.Д.

Декан механического факультета:


(подпись) к.т.н., доцент Бумага А.Д.

Начальник учебной части:


(подпись) к.гос.упр., доцент Сухина А.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

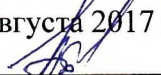
"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н. доцент Бумага А.Д.
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.)


(подпись)

"30" августа 2017 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры **техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования**

Протокол от «28» августа 2017 г. №1
Зав. кафедрой: 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году


"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н. доцент Бумага А.Д.
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.)


(подпись)

"30" августа 2018 г.

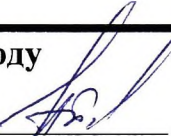
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры **техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования**

Протокол от «28» августа 2018 г. №1
Зав. кафедрой: 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году


"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н. доцент Бумага А.Д.
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.)


(подпись)

"30" августа 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования**

Протокол от «29» августа 2019 г. №1
Зав. кафедрой: 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н. доцент Бумага А.Д.
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.)


(подпись)

"31" августа 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования**

Протокол от «28» августа 2020 г. №1
Зав. кафедрой: _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<p>Цель изучения курса «Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов» - формирование научных и профессиональных знаний в области монтажа, эксплуатации и ремонта лифтов.</p> <p>Задачи курса «Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление со способами монтажа лифтов; - ознакомление с правилами безопасной эксплуатации лифтов; - изучение документации, регламентирующей монтаж, эксплуатацию и ремонт лифтов; - ознакомление со службой диспетчеризации; - ознакомление с организацией службы лифтов; - изучение организации ремонта лифтов; - ознакомление с техникой безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте лифтов. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП	Б.1.В. ДВ.12.02 Дисциплина вариативной части по выбору
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся:
2.1.1	Базируется на дисциплинах цикла Б1: Б1.Б14 Детали машин; Б1.В.11 Лифты и подъемники, Б1.В.14 Электропривод и автоматизация машин,
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплины учебного плана цикла Б1: Б1.В.12 Эксплуатация и обслуживание машин; Б2.В.04 Преддипломная практика; Б3: Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>ПК-6: способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	
<p>ПК-9: способность в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	последовательность подготовки и представление технической документации в Госгортехнадзоре для регистрации лифтов
3.1.2	требования безопасности, предъявляемые к лифтам
3.1.3	типовые неисправности, встречающиеся в лифтах
3.1.4	технологию монтажа лифтов
3.1.5	основные требования к материалам, заготовкам, деталям и узлам лифта
3.2.	Уметь:
3.2.1	контролировать работу лифтов
3.2.2	определять и исправлять неисправности в лифтах
3.2.3	составлять соответствующую техническую документацию
3.2.4	определять техническое состояние лифтов в соответствии с требованиями Госгортехнадзора
3.2.5	организовывать работу службы эксплуатации лифтов
3.3	Владеть:
3.3.1	методами монтажа лифтов
3.3.2	методами организации наладки и испытания лифтов

3.3.3	методами диагностирования механизмов лифтов				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические работы, в соответствии с календарно-тематическим планом.					
Промежуточная аттестация в 7 семестре – экзамен					
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.					
Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (лекции, лабораторные и практические работы) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно					
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр/ Курс	Часов	Компетенции	Литература
Раздел 1. Монтаж лифтов			10		
1.1	Цель и задачи курса. Основные понятия. Подготовка и организация монтажных работ. Документация. Технические требования к монтажу лифтов. Методы монтажа лифтов /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л1.2, Л1.4, Л1.6, Л2.2, Э1
1.2	Технологии монтажа лифтов. Монтаж шахты. Монтаж лебедок и блоков. Монтаж подвижных частей лифта. Монтаж электроаппаратуры /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л2.2
1.3	Наладка и испытание лифтов. Регистрация и сдача лифтов в эксплуатацию. Техническое освидетельствование лифтов /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л1.5, Э3
1.4	Техника безопасности при монтаже лифтов. Безопасность электросварочных работ. Электробезопасность /СР/	7/IV	4	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л1.2, Л1.4, Л1.6, Э1-Э3
Раздел 2. Эксплуатация лифтов			10		
2.1	Общая характеристика и организация службы эксплуатации лифтов. Контроль за работой лифтов. Правила организации безопасной эксплуатации лифтов /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л1.2, Л1.4, Л1.6, Э2
2.2	Диспетчеризация и мониторинг технического состояния лифтов. Контроль работоспособности механизмов. Организация содержания лифтов /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.1, Л1.2, Л1.5, Э1
2.3	Техническое обслуживание лифтов. Ремонтно-профилактические работы. Система планово-предупредительных ремонтов.	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.2, Л2.1

	Смазочные материалы и смазка деталей и узлов /Лек/				
2.4	Нормативное регулирование лифтов /СР/	7/IV	4	ПК-6, ПК-9	Л1.2, Э1- Э3
Раздел 3. Ремонт лифтов			8		
3.1	Организация ремонтной службы и производственной базы по ремонту лифтов. Диагностирование и обследование лифтов. Виды ремонтов и их характеристики /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.3, Л1.5, Э1
	Узловой метод ремонта лифтов. Основные требования к материалам, заготовкам, деталям и узлам лифта при ремонте /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.3, Л2.1
	Неисправности лифтов. Электроизмерительные работы на лифтах /Лек/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.3, Э1- Э2
3.2	Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте лифтов /СР/	7/IV	2	ПК-6, ПК-9	Л1.3, Л1.4, Л1.6
	Всего:	108ч			
	Лекций	18ч			
	Консультаций	2ч			
	Самостоятельная работа	72ч			
	Промежуточная аттестация	2ч			
	Контроль	16ч			
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					
5.1	Для преподавания дисциплины предусмотрены традиционные образовательные технологии в рамках аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.				
5.2	Аудиторные занятия включают лекции, предназначенные для закрепления теоретического курса.				
5.3	Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю.				
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
6.1	Контрольные вопросы и задания				
Текущим контролем предусмотрено: - тестовый рейтинговый контроль усвоения теоретического материала по следующим контрольным вопросам.					
Контрольные вопросы.					
1. Общее устройство лифтов. 2. Классификация лифтов. 3. Кинематические схемы лифтов. 4. Подъемные механизмы лифтов. 5. Шахты и машинные отделения. 6. Кабины. Подвески кабины. 7. Смазывающие аппараты.					

8. Приборы безопасности.
9. Документация на монтаж лифта.
10. Состав монтажной бригады.
11. Подготовка строительной части лифта к монтажным работам.
12. Методы монтажа лифтов.
13. Монтаж шахты.
14. Монтаж лебедок и блоков.
15. Монтаж кабины.
16. Монтаж электроаппаратуры.
17. Наладка и испытание лифтов.
18. Прием лифта в эксплуатацию.
19. Нормативные документы по эксплуатации лифтов.
20. Текущий надзор и ремонт лифтов.
21. Смотр состояния лифтов.
22. Диспетчеризация лифтов.
23. Лифтовая аварийная службы.
24. Обеспечение безопасности при пользовании лифтов.
25. Система планово-предупредительного ремонта лифтов.
26. Диагностирование элементов лифта.
27. Организация ремонта лифтов.
28. Опасности, связанные с эксплуатацией лифтов.
29. Требования безопасности к устройству лифтов.
30. Виды технического обслуживания лифтов.
31. Мероприятия для профилактики аварийных ситуаций.
32. Порядок осуществления надзора за безопасной эксплуатацией лифтов.
33. Критерии оценки качества ремонта лифтов.
34. Требования электробезопасности лифтов.
35. Порядок регистрации лифтов.

6.2 Тестовые вопросы текущего контроля

Примеры тестовых вопросов:

1. Противовес или балансировочный груз следует располагать:

- а) в подвале здания;
- б) на чердаке здания;
- в) в одной шахте с кабиной;
- г) на кабине.

2. Экспертное обследование лифта проводится:

- а) каждые три года;
- б) после каждого текущего ремонта;
- в) после окончания предельного срока эксплуатации;
- г) после приема лифта в эксплуатацию.

3. Полный технический осмотр производится один раз в:

- а) год;
- б) два года;
- в) три года;
- г) четыре года.

6.3 Индивидуальное задание

На каждую практическую работу студент получает индивидуальное задание.

6.4 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

6.4.1 Контроль знаний и умений студентов по курсу "Монтаж, эксплуатация и ремонт"

	лифтов" проводится в соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (от 30.11.2015 г.).		
6.4.2	При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.		
6.4.3	Распределение баллов, которые получают студенты		
Вид выполняемого задания	Кол-во баллов за ед.	Кол-во работ	Максимальное суммарное кол-во баллов
7 семестр			
Содержательный модуль №1 "Монтаж лифтов"			
Выполнение и защита практических работ	0-5	3 (ПР1-3)	3x5=15
Тестовые контрольные работы	0-15	1 (Т1-15)	1x15=15
Итого по модулю №1			30
Содержательный модуль №2 "Эксплуатация лифтов"			
Выполнение и защита практических работ	0-5	3 (ПР4-6)	3x5=15
Тестовые контрольные работы	0-15	1 (Т1-15)	1x15=15
Итого по модулю №2			30
Содержательный модуль №3 "Ремонт лифтов"			
Выполнение и защита практических работ	0-5	3 (ПР7-9)	3x5=15
Тестовые контрольные работы	0-15	1 (Т1-15)	1x15=15
Итого по модулю №1			30
Всего			90
Дополнительно можно получить до 10 баллов - за публикацию профессиональной статьи, участие в олимпиаде, за выступление на конференции и публикацию тезисов докладов, дополнительную научную работу, оформленную надлежащим образом.			
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

7.1	Рекомендуемая литература
7.1.1	Основная литература

	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Количество	Примечание
Л.1.1	Архангельский Г.Г.	Гидравлические лифты: конструкция, монтаж и обслуживание: учеб. пособие	М.:МГСУ, 2013		
Л.1.2		Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	Москва, 2003		

Л.1.3	Манухин С.Б., Нелидов И.К.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов	М.: Издательский центр «Академия», 2004		
Л.1.4	Багадуев Б.Т.	Лифтовое оборудование. Безопасность при эксплуатации	Москва: Альфа- Пресс, 2010		
Л.1.5		МР 10-72-04. Методические рекомендации по обследованию тех- нического состоя- ния и расчету остаточного ресурса с целью определения воз- можности прод- ления срока безо- пасной эксплуа- тации лифтов	Некоммерческая ассоциация "Саморегулируем ая организация РУСЬЭКСПЕРТ ЛИФТ", 2004		
Л.1.6		Охрана труда. Правила устрой- ства и безопасной эксплуатации лифтов	М.: ИНФРА-М, 2004		
7.1.2	Дополнительная литература				
	Авторы, составител и	Название	Издательство, год	Количество	Примечание
Л.2.1	Полякова В.М.	Лифтер	М.: Академия, 2007		
Л.2.2		Лифты. Общие требования к устройству и установке	ГОСТ Р 53780- 2010		
7.2	Электронные образовательные ресурсы				
Э.1	http://liftextpert.com.ua				
Э.2	www.pro-ptm.blogspot.com				
Э.3	http://www.liftoviki.su				
7.3	Программное обеспечение				
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
8.1	Мультимедийный проектор (ауд. 4101)				
8.2	Ноутбук (ауд. 4101)				

