

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Грузовые и пассажирские лифты»**

(набор 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению

23.04.02. «Наземные транспортно-технологические комплексы»

направленность: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

1. Цель и задачи дисциплины:

Сформировать систему знаний в области устройства и принципов действия лифтов, методологии проектирования, теории и расчета.

Задачи: изучение конструктивных особенностей лифтов различного назначения; теоретическое и практическое освоение методов определения показателей качества, эксплуатационных и потребительских свойств лифтов для оценки их эффективности в эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ФТД.В.01 «Грузовые и пассажирские лифты» дисциплина относится к факультативной части.

Для ее изучения необходимы знания дисциплин: Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин, Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):

В результате освоения программы магистрант формирует компетенции: ОК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-12.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать условия использования грузовых и пассажирских лифтов, устройство их металлических конструкций и механизмов, а также особенности расчета их элементов с учетом динамических и ветровых нагрузок, области их применения;

Уметь самостоятельно выполнять расчеты механизмов грузовых и пассажирских лифтов с определением основных размеров:

- выбирать оптимальные режимы рабочих процессов и необходимых для реализации этих режимов элементов привода механизмов с учетом особенностей эксплуатации;
- пользоваться специальной литературой, стандартами и справочниками;
- определять экономическую эффективность технических решений;
- осуществлять монтаж, ремонт, эксплуатацию и сервисное обслуживание грузовых и пассажирских лифтов.

Владеть практическими навыками:

- для самостоятельной работы по конструированию и эксплуатации грузовых и пассажирских лифтов;
- для критической оценки принятых конструктивных решений узлов, механизмов, металлических конструкций так и в целом грузовых и пассажирских лифтов;
- для технически грамотного оформления расчетно-пояснительной записки, чертежей и другой документации в строгом соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТП и соответствующих стандартов.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 72 часов/2 з.е.,

из них аудиторные занятия 20 часов,

самостоятельная работа 52 часов

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Егоров А.Л., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой _____

 Ш.М. Мерданов