

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидропривод подъемно-транспортных машин

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специальность

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Специализация

Специалитет

Уровень профессионального высшего образования

Инженер

Квалификация

очная

Форма обучения

2023

Год начала подготовки по образовательной программе

1. Цель освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний по расчету и проектированию гидравлических и пневматических устройств и систем, элементов гидро- и пневмомашин.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Место дисциплины в учебном плане – Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Курсы и семестры реализации дисциплины:

– курс 3 семестр 5

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
ПК-1. Способен оценивать соответствие подъемных сооружений требованиям безопасности	ПК-1.6. Проводит техническую диагностику металлоконструкций, механического, пневмо-, гидро-, электрооборудования и систем безопасности подъемных сооружений	Знать основы гидравлики; владеть навыками проверки соответствия установленного на подъемных сооружениях гидрооборудования эксплуатационной документации подъемных сооружений
ПК-1. Способен оценивать соответствие подъемных сооружений требованиям безопасности	ПК-1.8. Проводит испытания подъемных сооружений с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации	Знать проектно-конструкторскую, ремонтную и научно-исследовательскую документацию по подъемным сооружениям;
ПК-2. Способен оценивать соответствие требованиям безопасности эскалаторов, пассажирских конвейеров, других типов машин непрерывного транспорта, отработавших назначенный срок службы, проводить сертификацию эскалаторов, пассажирских конвейеров	ПК-2.1. Анализирует результаты проверок, испытаний и измерений для оценки соответствия обследованного эскалатора, пассажирского конвейера	Знать алгоритм функционирования эскалаторов, пассажирских конвейеров в режимах, установленных инструкцией по эксплуатации; знать регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры эскалаторов, пассажирских конвейеров (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров

4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ, (108 академических часа(ов)).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся.

Экзамен

6. Разделы дисциплины.

1.	Предмет и задачи дисциплины
2.	Рабочее тело гидро- и пневмоприводов
3.	Общие понятия, структура и принцип действия объемных гидропневмоприводов общемашиностроительного назначения
4.	Конструкция, принцип действия и расчеты гидравлических и пневматических машин
5.	Конструкция, принцип действия и подбор гидропневмоаппаратуры. Гидролинии
6.	Проектирование гидропневмоприводов

7. Автор(ы) рабочей программы.

к.т.н., доцент Е.П. Зуева