

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Коновалов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 2022.10.22 16:07:39
 Уникальный программный ключ:
 022438de6073496ec612b9b96c52de70601864a7

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (ТиТТМК)
Содержание	Задачами дисциплины является изучить устройство, принцип работы и условия безопасной и эффективной эксплуатации узлов и агрегатов гидравлических и пневматических систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Овладеть методикой расчёта и подбора агрегатов гидропередач, а также навыками чтения гидравлических и пневматических схем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяя знания о принципах работы современных транспортных и транспортно-технологических машин, умеет оценивать особенности конструкции, определяющие степень совершенства подвижного состава. Знает устройство, принцип работы и условия безопасной и эффективной эксплуатации узлов и агрегатов гидравлических и пневматических систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Умеет использовать измерительный инструмент и проводить лабораторные испытания гидравлической и пневматической аппаратуры транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеет методикой расчёта и подбора агрегатов гидропередач, а также навыками чтения гидравлических и пневматических схем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
Трудоёмкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт – 5 семестр (3 курс)
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Баржанский Е.Е. Гидравлические и пневматические системы транспортного и транспортно-технологического механического оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Баржанский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. – 197 с. – 978-5-905637-03-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46817.html 2. Баржанский, Е. Е. Гидравлические и пневматические системы Т и ТТМО [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Е. Баржанский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. – 38 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46441.html 3. Разинов, Ю. И. Гидравлика и гидравлические машины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. И. Разинов, П. П. Суханов. — Электрон. текстовые данные. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. – 159 с. – 978-5-7882-0849-7. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61839.html
Дополнительная литература	4. Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО. Теория автомобиля [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. С. П. Матяш, П. И. Федюнин. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. – 112 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64725.html 5. Гидравлические исследования нижнего бьефа гидроузла на аэродинамической модели [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторной работы / – Электрон. текстовые данные. – М.

	: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 24 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40192.html 6. Васечкин Ю.С. Гидравлические приводы летательных аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие /Ю.С. Васечкин, Ю.Г. Оболенский – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2008. – 44 с. – 978-5-7038-3144-1. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31392.html 7. Наumenко, Б. С. Гидравлические и пневматические системы и приводы транспортных и транспортно-технологических машин : учеб. пособие/ Б. С. Наumenко - Ставрополь : СКФУ, 2013. - 135 с.
Методическая литература	1. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО» для студентов направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / сост. Б.С. Наumenко, С.П. Щербина, В.В. Мелешин. 2. Наumenко Б. С., Мелешин В.В. Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин : Электронный лекционный курс. – Ставрополь: СКФУ, 2016. (не изданное) 3. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО» для студентов направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / сост. П.П. Гладкий. – Ставрополь: СКФУ, 2022. (не изданное)

Разработал _____

 Должность

_____ Дата _____ Подпись _____ Гладкий П. П.

 Фамилия И.О.

Руководитель образовательной программы _____

 заведующий кафедрой ТЭА
 Должность

_____ Дата _____ Подпись _____ Бабич А.Г.

 Фамилия И.О.

Директор института _____

 инженерный
 наименование института

_____ Дата _____ Подпись _____ Кононов Ю.Г.

 Фамилия И.О.

М.П.