

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 17:26:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Термодинамика, гидро- и газодинамика»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 15.03.01 – Машиностроение

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомить обучающегося с фундаментальными законами термодинамики (первое и второе начало, теории циклов), с основными формами распространения теплоты в пространстве, с процессами и оборудованием, используемыми при разработке и эксплуатации сложных теплотехнических систем в нефтегазовой отрасли, их ремонте и модернизации, ознакомить обучающегося с процессами и оборудованием, используемыми при разработке и эксплуатации сложных гидравлических систем в нефтегазовой отрасли, при эксплуатации, ремонте, модернизации гидравлических систем, ознакомить обучающегося с фундаментальными законами движения сжимаемых газообразных сред и их взаимодействие с твёрдыми телами, изучение законов динамики сплошной, сжимаемой среды, факторов, определяющих эффективность передачи и преобразования энергии в движущейся среде, методов исследования потоков газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Термодинамика, гидро- и газодинамика» (в дальнейшем «ТГиГД») относится к вариативной части учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-5

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы конструирования и техническую механику.

уметь:

- применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения.

владеть:

- приемами стандартных методов расчета при проектировании изделий.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал Куликов А.М., ст. преподаватель каф. ТУР

Заведующий кафедрой ТУР


Ю.Д. Земенков