Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 09.12.2023 11:57:21
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 05 Техническая механика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 сентября 2021 г., регистрационный № 65209.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – 07, ОК 09 – 10, ПК2.1, ПК 2.2., ПК 3.1., ЛР 4, 7, 10, ЛР 13-15.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	***Умения***	***Знания***
ОК 01 – 07, ОК 09 –10, ПК2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ЛР 4, 7, 10, ЛР 13-15	– определять напряжения в конструкционных элементах; – проводить расчеты и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; – проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; – проводить расчеты на сжатие, срез и смятие; – проводить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; – собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам; – читать кинематические	– виды движений и преобразующие движения механизмы; – виды износа и деформаций деталей и узлов; – виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; – кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройства передач; – методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; – методику расчета на сжатие, срез и смятие;

	схемы.	– назначение и классификацию подшипников; – характер соединения основных сборочных единиц и деталей; – типы, назначение, устройство редукторов; – трение, его виды, роль трения в технике

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **66** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64** часа;

самостоятельной работы обучающегося **2** часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы	**66**
Самостоятельная учебная нагрузка	**2**
Всего учебных занятий	**64**
Всего реализуемых в форме практической подготовки	**62**
в том числе:	
теоретическое обучение	42
лабораторные работы	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
Итоговая аттестация проводится в форме **дифференцированного зачета**	**2**