

УдТ: 23.05.01-23-6-НТТС.plz.plk
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 17:27:55
Уникальный программный ключ:
7708e3a47c66a6e3211b7900f766e40880

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.Б.12 Термодинамика и теплопередача

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка обучающихся по методам получения, передачи и использования теплоты; формирование у обучающихся научного мышления, в частности правильного понимания границ применимости различных теплотехнических понятий, законов и умения оценить степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования.

Задачами дисциплины является формирование умений и навыков по следующим направлениям:

- знание основных понятий, законов и методов технической термодинамики и теплопередачи;
- знание и умение использования методов теоретического и экспериментального исследования в технической термодинамике и теплопередаче

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенции

ПК-11: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Знать:

основные понятия, законы и методы термодинамики и теплопередачи, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Уметь:

применять основные понятия, законы и методы термодинамики и теплопередачи, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Владеть:

навыками применения основных понятий, законов и методов термодинамики и теплопередачи, необходимых для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Знать:

методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

Уметь:

использовать методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

Владеть:

навыками применения методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия, законы и методы термодинамики и теплопередачи, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

Уметь:

применять основные понятия, законы и методы термодинамики и теплопередачи, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

использовать методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

Владеть:

навыками применения основных понятий, законов и методов термодинамики и теплопередачи, необходимых для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

навыками применения методы теоретического и экспериментального исследования и получения новых знаний в области термодинамики и теплопередачи

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.