

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.03.2024 09:12:44
Уникальный идентификатор документа:
f7c6227919e4cddbfb4d7b682991f8553b37cafhd

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Инженерная деятельность»
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»**

форма обучения: очная, заочная

Цели освоения дисциплины:

- обучение навыкам постановки и решения задач поиска (изобретения) новых, более эффективных конструкторско-технологических решений;
- развитие у студентов творческих способностей, формирование целостного представления об основных направлениях инженерной деятельности по выбранному направлению подготовки;
- получение практических навыков творческого решения инженерных задач.

Основные задачи освоения дисциплины:

- индивидуальный подход и развитие творческих способностей будущих специалистов, опираясь на их самостоятельную работу;
- научить студентов технически и экономически обосновывать индивидуальный подход и развитие творческих способностей будущих специалистов, опираясь на их самостоятельную работу.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Инженерная деятельность» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре (очная форма обучения) и на 2 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля: зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ПК-5. Способен к управлению персоналом.

Содержание дисциплины: Теоретические основы инженерного творчества. Основные инвариантные понятия. Критерии технических объектов Методы инженерного творчества Предварительная постановка задачи. Уточненная постановка задачи. Основные инвариантные понятия. Функционально-физический анализ технических объектов Построение конструктивной функциональной структуры. Построение функциональной потоковой структуры. Функционально-физический анализ технических объектов. Модель технического объекта. Законы и закономерности техники. Структурно-иерархические схемы электротехнических объектов.

Составитель: профессор кафедры энергообеспечения и теплотехники Алтухов И.В.