

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

Цели освоения дисциплины:

получение студентами навыков объективности оценки различных инженерных идей и изобретений, а так же системных законов развития в хронологической последовательности инженерного дела в целом.

Результаты обучения:

знать:

- историю развития машин и оборудования;
- соотношение между научной и технической деятельностью;

уметь:

- системно формировать описание достижений человеческой мысли в периоды истории;
- формулировать альтернативу дальнейшего развития;
- определять направления совершенствования техники;

владеть:

- знаниями о периодах развития науки и техники;
- навыками системного подхода в оценке развития любой научной дисциплины;
- навыками пользования основными источниками по истории науки и техники.

Компетенции: ОК-2, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-21.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр аттестации	Лекции	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид
1	1	17	17	-	-	зачет

Содержание дисциплины (модуля):

Введение. Первобытная техника. Античная цивилизация. Развитие техники в средние века. Формирование отраслей промышленности. Современные тенденции развития индустриализации. Российская академия наук. Краткая история выдающихся изобретений.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.