

Аннотация к рабочей программе дисциплины Методология технической физики

Направление подготовки: 16.04.01Техническая физика

Направленность (профиль): 16.04.01Теплофизика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Методология технической физики» является изложение основных этапов становления современных физических представлений и обсуждение методологических проблем физики, как на современном уровне, так и в связи с историей возникновения науки.

Объем дисциплины: 3зачетных единиц, 108 часов

Семестр:2 семестр

Краткое содержаниеосновных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Философские основания технической физики	Наука и философия Различия науки и философии Понятия в науке и философии. Взаимоотношения философии и науки
2	Методология технической физики	Методология научной деятельности Методы познания Методологические принципы Методы исследования Эмпирический и теоретический уровни научного исследования Научные открытия Логические методы поиска решений Стратегия научного поиска Методы организации научно-исследовательской работы

Форма промежуточной аттестации: экзамен