

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.08 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 содержание основных 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