

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Философия науки и техники**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение концептуальных основ и методологических принципов становления и развития философии науки, техники и технoзнания, смысла, сущности понятий науки и техники.

Объем дисциплины: 3 з.е / 108 ч.

Семестр: I семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|---|--|
| 1 | Наука в культуре современной цивилизации. | Соотношение понятий культура и цивилизация. Традиционная и техногенная цивилизации. Понятие рациональности. Научная рациональность. Наука и философия. Наука и искусство. Функции науки. |
| 2 | Предмет и основные концепции философии науки. | Предмет философии науки в соотношении с культурой. Наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры. Основные концепции современной философии науки. |
| 3 | Научное знание как система | Элементы и уровни науки. Общая характеристика эмпирического уровня научного познания. Общая характеристика теоретического уровня научного познания. Социокультурные и философские основания науки. |
| 4 | Исторические этапы развития науки. | Преднаука в генезисе научного знания. Становление науки в культуре античности. Особенности средневековой науки. Становление опытной науки в Новое время. Неклассическая наука конца XIX – начала |

| | | |
|---|---|---|
| | | XX вв. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование науки как социального института. Формы социокультурного взаимодействия. Типология научных революций. |
| 5 | Философия техники и методология технических наук. | Философия техники как область философского знания. Предмет и объект философии техники. Перспективы философии техники. Понятие «технические науки». Этапы становления технических наук. Особенности технических наук. |
| 6 | Техника как артефакт культуры. | Техника: современная трактовка понятия. Характерные черты техники. Этапы развития техники. Эволюция взаимоотношений техники и науки. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен