

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.О Философия науки и техники**

**Направление подготовки:** 12.04.01 Приборостроение

**Направленность (профиль):** Микропроцессорные средства и программное обеспечение измерений

**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

		<p>время.  Неклассическая наука конца XIX – начала XX вв.  Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование науки как социального института. Формы социокультурного взаимодействия.  Типология научных революций.</p>
5	Философия техники и методология технических наук.	<p>Философия техники как область философского знания.  Предмет и объект философии техники.  Перспективы философии техники.  Понятие «технические науки».  Этапы становления технических наук.  Особенности технических наук.</p>
6	Техника как артефакт культуры.	<p>Техника: современная трактовка понятия.  Характерные черты техники.  Этапы развития техники.  Эволюция взаимоотношений техники и науки.</p>

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**