

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Философия науки и техники»

Цель освоения дисциплины

Целевой установкой изучения дисциплины «Философия науки и техники» выступает ознакомление студентов с направлением современной философии, призванным исследовать наиболее общие закономерности развития науки, техники, технологии, инженерной и технической деятельности, а также их место в человеческой культуре и в современном обществе. Цель освоения учебного курса — сформировать у студентов представления об основах современной научно-философской картины мира, проанализировать основные направления в развитии современной философии науки и техники, рассмотреть формы и методы научного познания, исследовать специфику проблемного поля философии техники и ее взаимоотношения с философией науки, осмыслить проблемы и перспективы развития современной культуры и научно-технической цивилизации.

Основными целевыми задачами дисциплины являются освоение студентами знаний, необходимых для:

- получения знаний о закономерностях и тенденциях развития науки и техники;
- формирования представлений о проведении научных исследований в области науковедения и технических наук;
- овладения приемами научно-технического мышления;
- повышение профессиональной культуры будущих технических специалистов и исследователей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Для освоения дисциплины «Философия науки и техники» в соответствии с компетентностной корреляцией необходимы знания учебных социально-гуманитарных дисциплин «История» и «Философия». Философско-научно-технические знания находятся в преемственной опосредованной связи по универсальным компетенциям с естественнонаучными учебными курсами математики, физики, информатики, материаловедения и технологии конструкционных материалов, алгоритмизации и моделирования в теплоэнергетике и теплотехнологии, физико-химических основ теплоэнергетических и теплотехнологических процессов, физико-химических основ подготовки рабочих тел и теплоносителей в теплоэнергетике и теплотехнологиях, способствуя комплексному развитию познавательных возможностей и формированию устойчивых навыков гуманитарной и профессиональной культуры обучающихся.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие универсальные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	З-УК-5 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте У-УК-5 Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

		В-УК-5 Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
--	--	---