

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02 Философские проблемы науки и техники

Название кафедры «Философия»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Преподавание курса «Философские проблемы науки и техники» в вузе нацелено на:

- формирование целостного мировоззренческого взгляда на науку и технику как социокультурные феномены;
- формирование представлений об основных этапах и закономерностях эволюции науки и техники;
- формирование представлений об основах методологии и практического взаимодействия науки и техники;
- формирование этико-гуманитарных основ научно-инженерной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных философских проблем науки и техники;
- освещение этапов формирования науки и техники, общих закономерностей их возникновения, развития и взаимодействия;
- ознакомление с современными концепциями философии науки и техники;
- выработка навыков самостоятельного анализа общих проблем развития науки и техники.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знании общекультурных и профессиональных дисциплин, приобретённых после прохождения бакалавриата.

Знания, умения и навыки, приобретённые при изучении дисциплины «Философские проблемы науки и техники» могут быть использованы при изучении дисциплины «Организация и планирование научных исследований», «Методология научных исследований в машиностроении», «Нанотехнологии в машиностроении», «Надёжность и диагностика технологических систем», «Современное станочное оборудование», при выполнении курсовых проектов и при написании магистерской диссертации.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общекультурных компетенций (ОК) в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основное содержание дисциплины «Философские проблемы науки и техники»; о науке и технике как неотъемлемых факторах жизни общества, о научно-техническом прогрессе как одной из движущих сил истории; о путях и проблемах становления науки и техники, об их взаимосвязях с социально-культурным развитием общества и цивилизации;

уметь: анализировать механизмы взаимовлияния и взаимопроникновения науки и техники; использовать в профессиональной деятельности общенаучные методы и приемы; интерпретировать приобретенные философские и научно-технические знания применительно к конкретным проблемам; корректно использовать эти знания при обсуждении вопросов о сущности и перспективах становления науки и техники, находить им применение в процессе познания и практической деятельности;

владеть: навыками анализа текстов по философским проблемам науки и техники; навыками применения методологических концепций философии науки и техники; навыками подбора теоретико-методологического и обобщающего эмпирического материала, необходимого для понимания сути проблем развития науки и техники в современных социокультурных условиях;

демонстрировать: навыки творческого познавательно-методологического характера; навыки выступлений с докладами, участия в дискуссиях; навыки обобщения и философской интерпретации информации о науке и технике, полученной из различных источников; навыки применения полученных знаний в творческих научно-инженерных разработках и их практической реализации.

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.).

4. Дополнительная информация:

В процессе подготовки к занятиям, а также на занятиях могут использоваться ноутбук, планшет, слайдопроектор, интерактивная доска, электронные материалы по истории философии, науки и техники.

5. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт.