

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Философские проблемы науки и техники»

Направление подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

Программа: «Химическая технология органического синтеза»

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Цели изучения дисциплины: используя современные данные в области социально-гуманитарных наук, сформировать знания о философских проблемах науки и техники, представление о необходимости комплексного подхода их решения; выработать навыки философского подхода к анализу проблем науки и техники в условиях глобализации. Развить интерес и стремление применять полученные личностные знания и навыки в практической деятельности, повысить общий уровень философской культуры и социальной ответственности магистрантов.

Задачи: приобретение знаний об эволюции взглядов по философским проблемам науки и техники, их взаимосвязи с глобальными проблемами, влиянии последних на адаптацию человека к условиям информационного общества. Изучение философских проблем науки и техники в условиях глобализации, взаимодействия компонентов системы «человек – наука – техника». Формирование умений самостоятельно получать знания, использовать различные источники информации, готовности применять их в практической деятельности по развитию нравственных установок и ценностных ориентаций у нового типа современного работника.

Основные разделы:

1. Сущность и эволюция философских проблем науки и техники.
2. Философские аспекты взаимодействия человека, науки и техники в современном мире.
3. Ценностные аспекты науки и техники.

Дисциплина направлена на формировании у обучаемых следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций ФГОС ВО:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук (ОК-4);

– готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

После освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные философские проблемы науки и техники, философские проблемы конкретных отраслей науки и техники, место и роль науки и техники в истории человечества и в современном мире, способы философского осмысления негативных проявлений в развитии науки и техники и путей их преодоления;

уметь: самостоятельно анализировать феномены и проблемы науки и техники в мировоззренческом контексте, применять основные положения философии в научной и практической деятельности; использовать положения и категории философии для формирования и аргументации собственной позиции по различным тенденциям, фактам и явлениям в развитии науки и техники.

владеть: навыками методологического анализа научного исследования и технической деятельности, навыками публичной речи, аргументированного изложения собственной точки зрения, критического восприятия информации, способностью к саморазвитию и самореализации в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕ (72 час).

Виды учебной работы: лекции, семинарские занятия.

Изучение дисциплины: завершается зачетом.