

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

Курс учебной дисциплины «Философия и история науки и техники» предназначен для обучения студентов направления 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Комплексная защита объектов информатизации» и входит в состав базовых дисциплин учебного плана Б1.Б.06.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов (3 з.е.). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 час.), самостоятельная работа студентов (90 час.). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре. Форма контроля по дисциплине – зачет.

Дисциплина «Философия и история науки и техники» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Философия», «История».

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: философия и наука: формы и перспективы взаимодействия, методология науки, история науки и техники, научное и инженерное творчество, философия техники.

Целью данной дисциплины является понимание основных принципов и методов научно-технической деятельности, специфики научного мировоззрения, способов взаимодействия достижений науки и техники с другими областями духовной деятельности человека;

Задачи:

- формирование у студентов представления об истории науки как об особой историкофилософской дисциплине, целью которой является изучение истоков и развития научного и технического знания в истории человеческой цивилизации;

- приобретение знаний о важнейших этапах в развитии научного и технического знания, о наиболее значимых фактах, открытиях, изобретениях и персоналиях;

- освоение проблемного поля историко-научных исследований, формирование четкого представления об актуальных задачах истории науки и о наиболее значимых методологических проходах, используемых при их решении;

- исследование вопроса о взаимосвязи истории науки с другими разделами исторической науки и философии, выявление эпистемологических предпосылок в формировании исследовательского канона истории науки.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОК-2) готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	Знает	особенности научного, образовательного, экономического, политического и культурного пространства России и АТР
	Умеет	интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Владеет	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
(ОК-4) способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	Знает	достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Умеет	творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Владеет	способами решения стандартных задач по использованию достижения науки, техники в профессиональной сфере

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Философия и история науки и техники» применяются следующие методы

обучения: чтение лекций, собеседование по итогам лекций. Используемые оценочные средства: конспект (ПР-7), собеседование (ОУ-1).