

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машинных производств
Направленность (профиль) подготовки	Физика высоких технологий
Цель освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование представлений о возникновении, развитии и специфике философии в парадигме развития науки и техники; - формирование понимания места и роли философии в науке, её практической значимости и реализации; - формирование систематизированных представлений о возникновении, развитии философских вопросов и проблематик в парадигме науки и техники; - формирование представлений о сложности развития исторического процесса понимания мира через призму развития науки и техники; - формирование понимания места и роли философии в системе различных наук, в том числе технических; - формирование у студентов ценностных ориентиров, воспитание и развитие нравственного начала и толерантности, в частности через проблему в области профессиональной этики и этики технологий. - формирование навыков научного изучения философских концептов и теорий, включая современные тенденции для анализа вопросов науки и техники; - формирование способности критического анализа социальных, духовных и нравственных явлений в вопросах науки и техники; - формирования умения работать с источниками и литературой; - формирование способности к глубокому философскому исследованию и изысканиям.
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е./72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Краткое содержание дисциплины:	<p>Античная философия в ее связи с наукой. Средневековая христианская философия в ее связи с наукой. Возникновение математизированного экспериментального естествознания в Новое время. Структура эмпирического и теоретического знания. Логика и методология науки. Методы научного познания и их классификация. Методологический анализ технических наук. Научные революции и типы научной рациональности. Эволюционно-синергетическая парадигма Современной науки. Научная картина мира. Философские основания науки. Научные картины мира и строение материи. Становление и развитие философии техники. Технонаука и NBICS-технологии. Экологическая и социально-экономическая экспертиза научно-технических проектов. Проблема гуманитаризации инженерного образования.</p>

Аннотацию рабочей программы составил _____ Петев Н.И.,
к.фил.н., доцент каф. философии и религиоведения

(ФИО, должность, подпись)