

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Б1.Б.02 История и методология науки и техники в области конструирования и
технологии электронных средств»

Направление подготовки (специальность) 11.04.03 Конструирование и технология
код и наименование направления подготовки (специальности)
электронных средств

Направленность (профиль, специализация) Автоматизированное проектирование
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП
и технология радиоэлектронных средств специального назначения

Квалификация (степень) выпускника Магистр
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная/ заочная
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы очная 2 года/ заочная 2 года 3 мес.
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: сформировать навыки методологически грамотного осмысления конкретно - научных проблем с видением их в мировоззренческом контексте истории науки; способствовать формированию научного мировоззрения; подготовить к восприятию новых научных фактов и гипотез; дать студентам основы знаний методологии и её уровней; способствовать усвоению слушателями знания истории науки как неотъемлемой части истории человечества; сформировать умение ориентироваться в методологических подходах и видеть их в контексте существующей научной парадигмы.

Задачи изучения дисциплины: Мировоззренческие стандарты и проекты науки. Основные стороны бытия науки. Понятие мировоззренческого стандарта. Специфика научного знания в свете проектов науки. Уровни научного познания и их взаимосвязь. Методология науки. Метафизика и диалектика. Методы познания. Методы и алгоритмы решения творческих технических задач. Авторское право. «Картина мира» и «научная революция». Парадигмальный характер научной картины мира. Понятие истины. Концепция понимания и объяснения. Модель научного познания на основе анализа постмодернизма. Ризома. История науки и производства. Периодизация истории науки.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1, ОПК-4, ПК-6

ОПК-1	способностью понимать основные проблемы в своей предметной
-------	--

	области, выбирать методы и средства их решения
Знает: основные закономерности исторического процесса в науке и технике; этапы исторического развития проектирования и технологии электронных средств, место и значение проектирования и технологии электронных средств в современном мире; методологические основы и принципы современной науки	
ОПК-4	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Умеет: готовить методологическое обоснование научного исследования и технической разработки	
ПК-6	способностью анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Владеет: навыками методологического анализа научного исследования и его результатов.	

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 .

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет .
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)