

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.1.	История и философия науки
Направление подготовки	09.06.01 Информатика и вычислительная техника	
Наименование ОПОП	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Формы обучения	Очная	заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование на уровне философско-методологической культуры представлений о сущности и специфике научного познания, способах организации и функционирования науки, общих закономерностях её развития, рациональных методах и нормах достижения знания, социально-культурной обусловленности научного творчества.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1) УК-2 способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. «Общие проблемы философии науки». Современное понимание философии науки, её предмета и функций. История науки: от зарождения научных знаний до постнеклассической науки. Научная картина мира. Исторические типы научной рациональности. Динамика научного знания. Структура и методы научного познания. Наука как социальный институт. «Большая наука» и принципы её функционирования. Этические проблемы современной науки. Научная профессия и её особенности. Научный этиос как предмет социологии науки. Этиос постнеклассической науки и его особенности. Этика науки как практическая этика и ее предмет.</p> <p>Раздел 2. Философские проблемы областей научного знания: Философия техники. Философия техники, ее генезис. Объект, предмет и задачи философии техники. История техники. Техника и наука. История технологии. Технологии и техника. Технологии и наука. Технологические революции. Роль техники и технологий в экономическом развитии стран мира. Этика и ответственность ученых и инженеров в современных условиях.</p>	
Основная литература	1.Горохов В.Г. Технические науки. История и теория. История науки с философской точки зрения [Электронный ресурс]: М.: Логос, 2012.— 512 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14326	

