

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 24.09.2020 09:09:50
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ДВ.2.1 И история науки и техники

Цели освоения дисциплины: курс «История науки и техники» закладывает вместе с другими дисциплинами основы научного подхода к пониманию логики и сущности специальных дисциплин, способствует формированию широкого кругозора и мировоззрения, общей и профессиональной культуры будущего специалиста и организатора производства.

Формируемые компетенции:

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Планируемые результаты обучения:

Знать: Основные закономерности, движущие силы и тенденции в развитии истории науки и техники, историю и динамику научных и технических знаний и представлений, значение науки и техники в современном мире, логически верно выделить главное.

Уметь: Собирать и анализировать информацию, систематизировать и оценивать факты, выделяя главное и прослеживая причинно-следственные связи; грамотно и аргументировано строить свое изложение о историческом процессе, логически верно строить письменную и устную речь.

Владеть: Навыками работы с источниками и литературой, анализа, синтеза, систематизации информации, способностью логически верно и аргументировано излагать историю науки и техники в устной и письменной речи.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Наука и техника с древнейших времен до эпохи Нового времени.

Раздел 2. Возникновение и становление железнодорожного транспорта с 18 до начала 20 в.

Раздел 3. Современная наука и техника (Научная революция на рубеже XIX-XX веков.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные: повествование, диалог, подготовка докладов, выступлений. Инновационные: сравнительно-концептуальный анализ, деловые игры, дискуссии, конференция.

Формы контроля проверки знаний

Текущий контроль: опрос, тестирование, коллоквиум.

Промежуточная аттестация: зачет(4).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.