

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.2.1 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.

Задачи дисциплины: освоение познавательных основных моделей, фактов, законов и закономерностей научного и технологического развития человечества; обучение студентов методике профессиональной оценки событий истории науки и техники, использование основных источников по истории науки и техники.

Формируемые компетенции:

ОК-5: способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;

ОПК-2: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

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 современной цивилизации.

Уметь: Собирать и анализировать информацию, систематизировать и оценивать факты, выделяя главное и прослеживая причинно-следственные связи; грамотно и аргументировано строить свое изложение о истории науки и техники.

Владеть: Навыками работы с источниками и литературой, анализа, синтеза, систематизации информации, формирования самостоятельных взгляды о гуманистических ценностях для сохранения и развития современной цивилизации.

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.

Раздел 4. Самостоятельная работа

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Используемые образовательные технологии: Практическое занятие по теме « Методологические проблемы и основные понятия истории науки и техники.» проходит в форме перекрестной дискуссии. (2 часа). Практическое занятие по теме « Особенности научного знания и цивилизации Древнего мира» проходит в форме круглого стола, где студенты выступают с докладами и сообщениями.(2 часа)

Формы контроля успеваемости: контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет (3).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.