АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МИРОВЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ»

Направление подготовки: 44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
Профиля подготовки: «Технология». «Экономическое образование».
Семестр 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Цель дисциплины «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» - раскрыть будущим бакалаврам, обучающимся по направлению «44.03.05 – Педагогическое образование» (профили «Технология» и «Экономическое образование»), основные вехи истории создания и развития техники, становления научных открытий, формирование мировоззрения студентов, путем ознакомления их с основными закономерностями и этапами развития техники и технологической культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП
Дисциплина по выбору «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» относится к дисциплинам по выбору по направлению «44.03.05 – Педагогическое образование», профилям «Технология», «Экономическое образование» по ФГОС ВО 3-го поколения. Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с курсами педагогики и методики технологического образования.
Дисциплина "История техники и технологической культуры мировых цивилизаций" способствует углублению историко-инженерного мировоззрения у будущих бакалавров технологии и экономического образования. Наряду с изучением студентами истории, философии а также ряда общетехнических и специальных дисциплин: физики, сопротивления материалов, черчения, технологии конструкционных материалов, резания материалов и других она позволяет раскрыть закономерности и основные этапы развития технического знания и техники, влияние техники на человека и природную среду.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, которые являются результатом интегративного образовательного процесса, осуществляемого по данному профилю: способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1).
Курс «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» направлен на подготовку студентов к реализации профессионального стандарта «Педагог», в том числе на
подготовку в соответствии с требованиями профстандарта «Педагог» к формированию общекультурных компетенций и пониманию места предмета в общей картине мира; знанию преподаваемого предмета в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке.1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Роль науки и техники в истории человечества. Методология истории науки и техники. Знания и технологические возможности доцивилизационного развития человечества. Уровень технического и технологического развития в древних цивилизациях. Наука в античном мире. Наука и техника Арабского Востока. Научно-технические знания средневековой Европы. Технические достижения средневековой Руси (X-XVII вв.). Научные и технические достижения эпохи Возрождения. Научная революция XVII века. Первая промышленная революция (конец 18 – начало 19 вв.). Научно-технический прогресс в период перехода к индустриальному обществу (XIX в.). Научно-техническая революция XX в. Послевоенный период развития науки 1940-50-х гг. Вторая волна научной революции 60-90-х годов. Прогноз развития науки и техники. Великие ученые России и мира. Нобелевские лауреаты. Противоречия техногенной цивилизации. Современный этап развития инженерной деятельности и проектирования. Необходимость социальной оценки техники.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 з.е.

Составитель: Дорошенко Ю. И.

Заведующий кафедрой ТЭО — Г.А. Молева

Председатель учебно-методической комиссии направления — М.В. Артамонова

Директор института — М.В. Артамонова Дата: 17.03.16.

Печать института

1 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования (воспитатель, учитель))». – Минтруда и соцзащиты РФ от 18.10.2013. №1115н.