

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 07:04:35
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**

Направленность (профиль) / специализация: **Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **Радиоконструкторский факультет (РКФ)**

Кафедра: **Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР)**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2023 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	18	18	часов
Практические занятия	18	18	часов
Самостоятельная работа	36	36	часов
Общая трудоемкость	72	72	часов
(включая промежуточную аттестацию)	2	2	з.е.

Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет	6

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Сформировать у студентов комплексное представление о роли науки, техники, транспорта, путей сообщения в развитии России, европейской и мировой цивилизации.

2. Сформировать у студентов систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях развития науки, техники, путей сообщения, с акцентом на особую роль научно-технического прогресса, развития транспорта для России с её огромной территорией и суровым климатом.

3. Ввести студентов в круг проблем в различных областях научного знания, достижений в области техники, а также транспортной инфраструктуры, связанных со сферой будущей профессиональной деятельности, выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

1.2. Задачи дисциплины

1. Формирование понимания многообразия задач, которые решаются благодаря использованию развитой системы научных исследований, их практической реализации через технические устройства, в том числе в рамках транспортной инфраструктуры.

2. Развитие навыков исторической аналитики: способности на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание.

3. Развитие понимания места и роли области деятельности выпускника транспортной специальности технического университета в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами.

4. Формирование и развитие способности работы с разноплановыми источниками; способности к эффективному поиску информации и критике источников.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: ФТД. Факультативные дисциплины.

Индекс дисциплины: ФТД.01.04.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
Универсальные компетенции	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает методики сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации для решения поставленных задач, а также методы системного анализа
	УК-1.2. Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
	УК-1.3. Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач; способен генерировать различные варианты решения поставленных задач
Общепрофессиональные компетенции	
-	-
Профессиональные компетенции	
-	-

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
6 семестр
1 История науки, техники и транспорта как научная и учебная дисциплина
2 Наука и техника в Древнем мире (4 тыс. лет до н. э. — 476 г. н. э.)
3 Наука, техника, транспорт в Средние века (V—XV вв.)
4 Наука, техника и транспорт в эпоху мануфактурного производства (XVI — первая половина XVIII в.)
5 Развитие науки и техники в мире и России в эпоху промышленного переворота (вторая половина XVIII в. — 1870 г.)
6 Наука, техника и транспорт в индустриальном мире (1870—1945 гг.)
7 Наука и техника современной эпохи (1945—2020 гг.)
8 Теория концептуальной трансдукции
9 Основные концепции философии науки
10 Философские проблемы естественных и формальных наук
11 Философские проблемы аксиологических наук
12 Философия науки перед новыми вызовами