ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенченю павел распраственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебной ОМСКИЙ ГО СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 17.06.2024 17:53:57

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Направление подготовки / специальность: 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

Направленность (профиль) / специализация: Интегральная фотоника и оптоэлектроника

Форма обучения: очная

Факультет: Передовая инженерная школа «Электронное приборостроение и системы связи» (ШИШ)

Кафедра: передовая инженерная школа (ПИШ)

Kypc: 1

Семестр: 1, 2

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	1 семестр	2 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	6		6	часов
Практические занятия	20	20	40	часов
Самостоятельная работа	46	16	62	часов
Общая трудоемкость	72	36	108	часов
(включая промежуточную аттестацию)	2	1	3	3.e.

	Формы промежуточной аттестации	Семестр
Зачет		1
Зачет		2

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

- 1. Формирование способностей обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования.
- 2. Развитие творческого мышления и приобретение компетенций в решении предпринимательских задач и формирование способностей разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе ряда критериев.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Рассмотреть теоретические аспекты ТРИЗ.
- 2. Изучить алгоритм решения изобретательских задач.
- 3. Изучить этапы проектирования новой системы управления с помощью теории решения изобретательских задач.
- 4. Рассмотреть методы развития творческой личности и коллектива и развить навыки творческого мышления.
- 5. Рассмотреть различные варианты управленческих решений и способы обоснования их выбора.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули). Часть блока дисциплин: Обязательная часть.

Модуль дисциплин: Общенаучный модуль (soft skills – SS).

Индекс дисциплины: Б1.О.01.05.

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-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК-3.1. Знает содержание организации и руководства деятельностью рабочего коллектива (группы), социально-психологические характеристики рабочего коллектива (группы), основы поддержания нравственных отношений в рабочем коллективе (группе) УК-3.2. Умеет организовывать работу коллектива (группы) для достижения поставленной цели			
поставленной цели	УК-3.3. Владеет основными методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде, а также методами организации работы коллектива (группы) Общепрофессиональные компетенции			

ОПК-3. Способен приобретать и использовать новые знания в своей	ОПК-3.1. Знает структуру, назначение и содержание современных информационных ресурсов, используемых в научно-исследовательской работе		
предметной области на основе информационных	ОПК-3.2. Умеет осуществлять информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области		
систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК-3.3. Владеет навыками предложения новых идей и подходов к решению инженерных задач с использованием информационных систем и технологий		
Профессиональные компетенции			
	профессиональные компетенции		
ПК-1. Способен осуществлять постановку задачи	ПК-1.1. Знает принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок		
осуществлять	ПК-1.1. Знает принципы подготовки и проведения научных		

4. Названия разделов (тем) дисциплины

William Production (16.11) And And Andrews		
Названия разделов (тем) дисциплины		
1 семестр		
1 Теоретические аспекты изучения ТРИЗ. Приемы изобретательства		
2 Алгоритм решения изобретательских задач		
2 семестр		
3 Законы развития технических систем и стандарты решения		