

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 13:56:16
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Научный семинар

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Автоматики и компьютерных систем | |
| Учебный план | g270404-УТС-24-2.plx 27.04.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах | |
| Квалификация | Магистр | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 7 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 252 | Виды контроля в семестрах: зачеты 2, 3 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 32 | |
| самостоятельная работа | 220 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | 3 (2.1) | | Итого | |
|-------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Неделя | 17 2/6 | | 17 1/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп | уп | рп |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Итого ауд. | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Сам. работа | 92 | 92 | 128 | 128 | 220 | 220 |
| Итого | 108 | 108 | 144 | 144 | 252 | 252 |

Программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Тараканов Д.В.

Рабочая программа дисциплины

Научный семинар

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 942)

составлена на основании учебного плана:

27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматики и компьютерных систем

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Запечалов А.В.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Основные цели преподавания дисциплины: |
| 1.2 | - формирование компетенции ПК-2.1: Умеет определять задачи патентных исследований, видов исследований и методов их проведения. Разрабатывает задания на проведение патентных исследований; |
| 1.3 | - формирование компетенции ПК-2.2: Способен обосновывать решения задач патентными исследованиями; обосновывать предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществлять подготовку выводов и рекомендаций. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01 |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Основы научных исследований в области управления в технических системах |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2.2.2 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-2.1: Умеет определять задачи патентных исследований, видов исследований и методов их проведения. Разрабатывает задания на проведение патентных исследований | |
| ПК-2.2: Способен обосновывать решения задач патентными исследованиями; обосновывать предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществлять подготовку выводов и рекомендаций | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | - задачи и виды патентных исследований, видов исследований и методов их проведения. |
| 3.1.2 | - задания на проведение патентных исследований. |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | - определять задачи патентных исследований, видов исследований и методов их проведения; |
| 3.2.2 | - обосновывать решения задач патентными исследованиями. |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------|--------------------------------------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
| | Раздел 1. Научные исследования в области технических наук | | | | | |
| 1.1 | Основные термины и определения. Роль научных исследований в области технических наук в их решении. /Пр/ | 2 | 4 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| 1.2 | Методологические основы научного исследования в области технических наук /Пр/ | 2 | 4 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| 1.3 | Подготовка к практическим заданиям /Ср/ | 2 | 40 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| | Раздел 2. Этапы научных исследований | | | | | |
| 2.1 | Основные этапы научных исследований в области технических наук. Особенности и отличия от других областей. /Пр/ | 2 | 4 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| 2.2 | Перспективы и прогнозы развития технических наук, способы интеграции с другими науками в смежных областях /Пр/ | 2 | 4 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------------|--------------------------------------------|--------------------|
| 2.3 | Подготовка к практическим заданиям, контрольной работе /Ср/ | 2 | 52 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | контрольная работа |
| 2.4 | /Зачёт/ | 2 | 0 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| Раздел 3. Методологическая структура научного исследования в области технических наук | | | | | | |
| 3.1 | Проведение научных исследований в области технических наук и оценка их результатов /Пр/ | 3 | 8 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| 3.2 | Итоговое занятие /Пр/ | 3 | 8 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | Контрольная работа |
| 3.3 | Подготовка к практическим заданиям, контрольной работе /Ср/ | 3 | 128 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | |
| 3.4 | /Зачёт/ | 3 | 0 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Лапаева М. Г., Лапаев С. П. | Методология научных исследований: Учебное пособие | Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017, электронный ресурс | 1 |
| Л1.2 | Мокий В. С., Лукьянова Т. А. | Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы: Учебное пособие | Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс | 1 |
| Л1.3 | Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С. | Методология научных исследований: Учебник | Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Горелов Н. А., Круглов Д. В., Кораблева О. Н. | Методология научных исследований: Учебник и практикум | Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс | 1 |

| | | | | |
|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Л2.2 | Кравцова Е., Городищева А.Н. | Логика и методология научных исследований: ВО - Магистратура | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014, электронный ресурс | 1 |
|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Л3.1 | Горелов Н. А., Круглов Д. В., Кораблева О. Н. | Методология научных исследований: Учебник и практикум для вузов | Москва: Юрайт, 2020, электронный ресурс | 1 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Образовательный математический сайт http://www.exponenta.ru |
| Э2 | База и Генератор Образовательных Ресурсов http://bigor.bmstu.ru/ |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Программное обеспечение Matlab |
| 6.3.1.2 | Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру |
| 6.3.2.2 | http://www.consultant.ru Справочно-правовая система Консультант плюс |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|