ДОКУМЕМИНИСТЕРСТВО 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 17:20:34

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (РАССРЕД.)

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Направление подготовки / специальность: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) / специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике

Форма обучения: очная

Факультет: Факультет систем управления (ФСУ)

Кафедра: автоматизированных систем управления (АСУ)

Kypc: 2 Семестр: 3

Количество недель: 2

Учебный план набора 2024 года

Объем практики и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	3 семестр	Всего	Единицы
Контактная работа	18	18	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	18	18	часов
Иные формы работ	90	90	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	90	90	часов
Общая трудоемкость	108	108	часов
(включая промежуточную аттестацию)	3	3	3.e.

	Формы промежуточной аттестации	Семестр
Зачет с оценкой		3

1. Общие положения

Производственная практика: научно-исследовательская работа (рассред.) (далее – практика) в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки / специальности 09.04.01 Информатика и вычислительная техника является формой практической подготовки и обязательным этапом в процессе освоения обучающимися основной образовательной программы.

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: научно-исследовательская работа (рассред.).

Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на организационно-управленческую подготовку.

Место практики в структуре ОПОП:

Блок практик: Б2. Практика.

Часть блока практик: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Индекс практики: Б2.В.01(П).

При реализации практики могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом и рабочим календарным учебным графиком.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах: продолжительность, сроки прохождения и объем практики в зачетных единицах определяются учебным планом в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки / специальности 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Общая трудоемкость данной практики составляет 3 з.е., количество недель: 2 (108 часов).

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Основной формой прохождения практики является непосредственное участие обучающегося в научно-исследовательской работе..

2. Цели и задачи практики

2.1. Цели практики

Подготовка магистрантов к самостоятельной научно-исследовательской работе, по результатам которой должна быть подготовлена и успешно защищена магистерская диссертация, представляющую собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида деятельности, к которым готовится магистр..

2.2. Задачи практики

- 1. формирование навыков проведения научно-исследовательской работы, способности проводить исследования, получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива;
- 2. развитие способности применять в научной и практической деятельности углубленные знания в области прикладной математики и информатики;
- 3. самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения;
- 4. формирование способности разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс прохождения практики направлен на поэтапное формирование и закрепление следующих компетенций (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

1 wovinda 6 (1 1 to ini 6 to ini 7 to i		
Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	
Универсальные компетенции		

УК-3. Способен	УК-3.1. Знает содержание организации и руководства деятельностью
организовывать и	рабочего коллектива (группы), социально-психологические
руководить работой	характеристики рабочего коллектива (группы), основы поддержания
команды, вырабатывая	нравственных отношений в рабочем коллективе (группе)
командную стратегию	УК-3.2. Умеет организовывать работу коллектива (группы) для
для достижения	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)
УК-4. Способен	УК-4.1. Знает принципы построения устного и письменного
применять	высказывания на русском и иностранном(ых) языках, правила и
современные	закономерности деловой устной и письменной коммуникации
коммуникативные	УК-4.2. Имеет представление об особенностях устной и письменной
технологии, в том	коммуникации в соответствии с различными стилями, жанрами и
числе на	формами делового общения
иностранном(ых)	УК-4.3. Умеет составлять собственные устные и письменные
языке(ах), для	высказывания на русском и иностранном(ых) языках в соответствии с
академического и	речевыми ситуациями, наиболее востребованными в рамках
профессионального	академической и профессиональной направленности; умеет выбирать
взаимодействия	коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и
	невербальные средства коммуникации
	УК-4.4. Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий для осуществления деловой
	коммуникации на русском и иностранном(ых) языке(ах) в письменной и
	устной форме; владеет широким словарным запасом, достаточным для осуществления деловой коммуникации в рамках академической и
	профессиональной направленности; владеет навыками чтения и
	перевода информации на иностранном(ых) языке(ах) академической и
	профессиональной направленности
VIII F. Crossfor	
УК-5. Способен	УК-5.1. Знает особенности культуры народов России и основных
анализировать и	мировых цивилизаций, особенности мировых религий, правила и
учитывать	технологии эффективного межкультурного взаимодействия
разнообразие культур в	УК-5.2. Умеет учитывать национальные, этнокультурные и
процессе	конфессиональные особенности межкультурного взаимодействия
межкультурного взаимодействия	УК-5.3. Владеет навыками общения в условиях культурного
КИВТЭИЗДОМИВСА	многообразия с соблюдением этических поведенческих норм
	Общепрофессиональные компетенции
-	-
	Профессиональные компетенции
ПК-1. Способен	ПК-1.1. Знает количественные и качественные методы организационной
использовать	диагностики для постановки задач принятия решений
количественные и	
качественные методы	ПК-1.2. Умеет работать с математическими методами и моделями, предназначенными для организации сбора, стандартной записи,
для проведения	предназначенными для организации соора, стандартной записи, систематизации и обработки статистических данных
прикладных	
исследований и	ПК-1.3. Владеет вариантами управленческих решений с использованием
управления бизнес-	интеллектуальных методов и информационных технологий (Python,
процессами	Excel (Calc , RStudio)

ПК-3. Способен	ПК-3.1. Знает варианты управленческих решений с использованием
разрабатывать	интеллектуальных методов и информационных технологий (Python,
варианты	Excel (Calc, RStudio)
управленческих	
решений и	ПК-3.2. Умеет применять методы машинного обучения для обоснования
обосновывать их выбор	управленческих решений (используя Python, Excel (Calc), RStudio)
на основе критериев	
социально-	ПК-3.3. Владеет методами разработки предметно-ориентированных
экономической	систем поддержки принятия решений
эффективности	
ПК-5. Способен	ПК-5.1. Знает данные научных исследований на основе
собирать, обрабатывать	интеллектуальных методов и информационных технологий (Colab,
и интерпретировать	Python, библиотеки Keras, Numpy, фреймворк TensorFlow, система Clips
данные современных	, Excel (Calc), RStudio)
научных исследований	ПК-5.2. Умеет применять методы и инструменты нейронных сетей для
	создания экспертных систем (Colab, Python, библиотеки Keras, Numpy,
	фреймворк TensorFlow, система Clips)
	ПК-5.3. Владеет инструментами для сбора, обработки, интерпретации
	данных современных научных исследований

4. Структура и содержание практики

Прохождение практики осуществляется в три этапа:

- 1. Подготовительный этап (проведение инструктивного совещания, ознакомление обучающихся с содержанием и спецификой деятельности организации, доведение до обучающихся заданий на практику, видов отчетности по практике).
- 2. Основной этап (выполнение обучающимися заданий, их участие в различных видах профессиональной деятельности согласно направлению подготовки / специальности). Выбор конкретных заданий определяется совместно с руководителем практики от организации.
- 3. Завершающий этап (оформление и сдача обучающимися отчета о выполнении индивидуальных заданий по практике и дневника, анализ проделанной работы и подведение её итогов).