

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 10.07.2023 14:29:55
 Уникальный идентификатор документа:
 b47f96eea65a15e170f041bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация практики

Наименование дисциплины	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) учебная практика
Краткое содержание	Сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; приобретений знаний о науке и научным исследованиям; изучение процесса оформления исследовательской работы. исследование процессов функционирования объекта профессиональной деятельности; знакомство с методами и средствами моделирования объекта профессиональной деятельности; изучение процесса концептуального моделирования объекта профессиональной деятельности; анализ результатов концептуального моделирования, подготовка и составление отчетов.
Результаты освоения дисциплины	Способен выделить проблемную ситуацию, провести ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода; Способен осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Способен определять и оценивать риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения. Способен выбирать способы конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции; Способен планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечивать работоспособности в профессиональной деятельности; Способен оценить вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению. Применяет естественнонаучные знания в Профессиональной деятельности. Применяет общеинженерные знания в профессиональной деятельности. Применяет методы математического анализа в профессиональной деятельности. Применяет методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Способен понимать основные принципы работы современных информационных технологий и программных средств. Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. Способен провести инсталляцию программного обеспечения для информационных систем для научных и исследовательских работ. Способен провести инсталляцию аппаратное обеспечения для информационных систем для научных и исследовательских работ. Способен инсталлировать программное обеспечение для автоматизированных систем научных расчетов и исследований. Способен инсталлировать аппаратное обеспечение для автоматизированных систем научных расчетов и исследований. Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации для проведения научно-исследовательских работ. Способен применять методы поиска, хранения и обработки информации из различных источников и баз данных. Способен осуществлять поиск, хранение и анализ информации с использованием современных информационных, компьютерных и сетевых технологий. Способен использовать методы классического системного анализа в процессе анализа для проведения научных и исследовательских работ. Способен анализировать и выбирать модели проблемных ситуаций, осуществлять построение схем причинно-следственных связей. Умеет разрабатывать блок-схемы алгоритмов решения задач. Способен использовать государственные стандарты Единой системы программной документации (ЕСПД). Использует английский язык на уровне

	чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий. Способен проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений по разработке ПО. Способен оценивать время и трудоемкость реализации требований к программному обеспечению.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мусина, О.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / О.Н. Мусина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 150 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4614-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882 (01.03.2020). 2. Сердюк, В.С. Руководство по подготовке отчетных материалов по производственной и учебной практикам: учебное пособие / В.С. Сердюк, Е.В. Бакико, О.А. Канунникова; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. – 163 с.: табл., схем., ил. – Библиогр.: с. 136-139 - ISBN 978-5-8149-2540-4; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493436 (01.03.2019).
Дополнительная литература	Адаптация выпускников к первичному рынку труда: учебное пособие / Е.В. Михалкина, В.А. Алешин, Л.С. Скачкова и др.; под общ. ред. Е.В. Михалкиной; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет». – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2011. – 306 с. – ISBN 978-5- 9275-0816-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241093 (01.03.2019).