

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	Учебная технологическая (проектно-технологическая) 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; выполнение учебного проекта, 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. Формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач. Сформирована способность разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием некоторых цифровых инструментов. Способен взаимодействовать в группе и в команде, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию и решать в команде поставленные задачи. Способен обеспечить работу команды для получения оптимальных результатов с использованием методов информационных технологий и технологий форсайта. Способен обеспечивать выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках; Способен выбирать способы конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции; Способен устанавливать личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности; Способен реализовывать и корректировать стратегию личностного и профессионального развития, с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; Умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности. Способен планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечивать работоспособности в профессиональной деятельности; Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях

	жизнедеятельности, со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; Применяет естественнонаучные знания в профессиональной деятельности. Применяет общетехнические 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 принимать участие в разработке стандартов, связанных с профессиональной деятельностью. Способен принимать участие в разработке норм, связанных с профессиональной деятельностью. Способен принимать участие в разработке правил, связанных с профессиональной деятельностью. Способен принимать участие в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Умеет разрабатывать блок-схемы алгоритмов функционирования программных систем. Способен использовать государственные стандарты Единой системы программной документации (ЕСПД). Способен проводить отладку драйверов устройств для операционной системы. Использует английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий. Способен изучить техническую документацию по языку программирования, системе команд процессора устройства, адресации памяти и регистров процессора устройства. Способен разработать программный код на языках программирования высокого уровня. Способен применять синтаксис, особенности программирования и стандартные библиотеки выбранного языка программирования. Способен применять методы и алгоритмы оптимизации исполняемого кода. Способен использовать методы и алгоритмы грамматического разбора текста программы.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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).