

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 2023.10.50
 Уникальный идентификатор:
 b47f96ee365a16a179f94dbf7fb0b100007ad4d

Аннотация практики

Наименование дисциплины	Производственная (эксплуатационная) практика
Содержание	Определение целей, задач практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, составление индивидуального плана прохождения практики; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно; обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике; представление и защита результатов практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Результаты освоения дисциплины	Устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности; Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития, с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности; для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с учетом физиологических особенностей организма и условий жизнедеятельности; Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности; Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий; Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению; Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности; Использует методы наладки измерительного, диагностического и технологического оборудования, используемого в области электроники и нанoeлектроники Проводит пусконаладочные работы при внедрении нового оборудования и новых технологических процессов Демонстрирует навыки проведения и организации монтажных и пусконаладочных работ Применяет правила и нормы монтажа и испытаний сложного электронного оборудования

	Разрабатывает локальную нормативную документацию для обслуживания приборов электроники Демонстрирует способность сдачи в эксплуатацию приборов и систем электроники Выявляет и диагностирует неполадки измерительного, диагностического, технологического оборудования Осуществляет частичный ремонт измерительного, диагностического, технологического оборудования Осуществляет мониторинг диагностического, технологического оборудования Демонстрирует знание концепции и правил технического обслуживания и ремонта измерительного, диагностического, технологического оборудования Проводит оценку и контроль технического состояния измерительного, диагностического, технологического оборудования Выполняет работы по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса измерительного, диагностического, технологического оборудования Успешно использует в профессиональной деятельности разделы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для работы со средствами машинного обучения и искусственного интеллекта Успешно применяет методы искусственного интеллекта и машинного обучения в алгоритмах обработки сигналов для вероятностного анализа средств и систем связи, в задачах маршрутизации трафика и управления сетью Успешно демонстрирует навыки работы с необходимым программным обеспечением для применения методов искусственного интеллекта и машинного обучения Успешно использует в профессиональной деятельности принципы построения транспортных сетей и сетей доступа, их технологии, основные мировые тенденции и направления их развития Успешно применяет методы анализа архитектуры, параметры транспортных сетей и сетей доступа, причины появления неисправностей на узлах и линиях связи Успешно демонстрирует навыки проектирования и расчета транспортных сетей и сетей доступа
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Ковальчук М.В., Тодуа П.А. Нанотехнологии, метрология. стандартизация и сертификация, Техносфера, 2009 г.136С 2. Покровский Ф.Н. Материалы и компоненты радиоэлектронных средств. Учебное пособие для вузов. М.:Горячая линия – Телеком, 2010. 350с. 3. Правила пожарной безопасности в РФ с приложениями / МЧС РФ. – М. : ЭКСМО, 2008. – 160 с. – (Законодательство Российской Федерации). – ISBN 978-5-699-22666-5 4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник / Н.Н. Карнаух. – Москва : Юрайт, 2011. – 379,[1] с. : ил. ; 21. – (Кристалл знаний). – Библиогр.: с. 379. – ISBN 978-5-9916-0782-7 5. Волкова, П. А. Статистическая обработка данных в учебно-исследовательских работах / П.А. Волкова, А.Б. Шипунов. – М. : Форум, 2012. – 96 с. : ил. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-91134-576-1 6. Пергамент, М. И. Методы исследований в экспериментальной физике : учеб. пособие для студентов вузов / М.И. Пергамент. – Долгопрудный : Интеллект, 2010. – 300 с. : ил. – (Физтеховский учебник). – Гриф.: Доп. УМО. – Библиогр. в конце гл. – ISBN 978-5-91559-026-6
Дополнительная литература	1. Акуленок М. В. Андреев В. М. Коркишко Ю. Н.Введение в процессы интегральных микро- и нанотехнологий: учебное пособие для вузов. Т. 1. Москва. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний. -2011-392с 2. Акуленок М. В. Андреев В. М. Коркишко Ю. Н.Введение в процессы интегральных микро- и нанотехнологий: учебное пособие для вузов. Т. 2. Москва. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний. -2011-252с 3. Мартинес-Дуарт Дж. М., Мартин-ПалмаР.Дж., Агулло-Руеда Ф.. Нанотехнологии для микро- и оптоэлектроники, 368с. Техносфера, 2009 г. Серия: Мир материалов и технологий 4. Джексон Р.Г. Новейшие датчики. Перевод с английского под редакцией В.В. Лучинина. М.:Техносфера, 2009, 384с.

	5. Трудовой кодекс Российской Федерации : офиц. текст : по состоянию на 30 декабря 2001 № 197-ФЗ [принят Гос. Думой 21 декабря 2001 г.] (ред. от 25.11.2009) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2010).- М. : Ось-89, 2010. - 256 с. 6. Об утверждении положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования : приказ Министерства образования РФ от 25 марта 2003 № 1154 7. ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – ИПК: Изд-во стандартов, 2001 г. 8. Захаров, Л. Н. Техника безопасности в химических лабораториях : [Справ. изд.] / Л. Н. Захаров. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Л. : Химия, 1991. – 336 с. : ил. – ISBN 5-7245-0613-0 9. Недоступов, Ю. К. Охрана труда в образовательных учреждениях / Ю.К. Недоступов, Ч.2, Сборник инструкций по охране труда. – 12-е изд., перераб. и доп. – Мытищи : Талант, 2007. – 224 с. – (Библиотека руководителя). – ISBN 978-5-89782-194- 10. Отто М.Современные методы аналитической химии: [учебник]: (в 2 т.). Т.1/ М. Отто; пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша. – М.:Техносфера,2003. – 416 с. (Мир химии). – Библиогр.: в тексте. – Предм. указ.: с. 406-412
--	--