Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна ДОКУМЕНТ) Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Аннотация по практике

Дата подписания: 12.09.2023 15:19:02	· •
Уникальный продумурайстики	Учебно-лабораторная практика
d74ce93cd40e697/3c3ba/t58486417a1c	
проведения	кафедре Систем управление и информационных технологий и в
	лабораториях инженерного факультета Пятигорского института
	(филиал) СКФУ, на базе профильных организаций.
	Способ проведения учебной практики: стационарная и выездная.
Реализуемые	УК-1 –Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез
компетенции	информации, применять системный подход для решения
	поставленных задач.
	УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели
	и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и
	реализовывать свою роль в команде.
	УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и
	письменной формах на государственном языке Российской
	Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах).
	УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие
	общества в социально-историческом, этическом и философском
	контекстах. УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и
	реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов
	образования в течение всей жизни.
	УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической
	подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
	профессиональной деятельности.
	УК-8 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия
	жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных
	ситуаций.
	УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в
	различных областях жизнедеятельности.
	УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к
	коррупционному поведению.
	ОПК-1 – Способен оценивать роль информации и информационной
	безопасности в современной обществе, их значения для обеспечения
	объективных потребностей и личности, общества и государства.
	ОПК-2 –Способен применять информационно-коммуникационные
	технологи, программные средства системного и прикладного
	назначения, в том числе отечественного производства, для решения
	задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3 – Способен использовать необходимые математические
	методы для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-4 – Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-5 – Способен применять нормативные правовые акты,
	нормативные и методические документы, регламентирующие
	деятельность по защите информации в сфере профессиональной
	деятельности.
	May 1 and 10 and

ОПК-6 — Способен при решении профессиональной задач организовывать защиту информации по ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федерации службы по техническому и экспортному контролю.

ОПК-7 — Способен использовать языки программирования и технологии разработки программах средств для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 — Способен осуществлять подбор, изучение и обобщения научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-9 — Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-10 — Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формирование политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты.

ОПК-11 — Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку результатов.

ОПК-12 — Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений.

ОПК-13 — Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.

ПК-12 – Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

УК-1

Знать: различные варианты решения задачи на основе критического анализа доступных источников информации

Уметь: использовать методы системного подхода, находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи

Владеть: навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, системного подхода для решения поставленных задач УК-2

Знать: решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с помощью цифровых инструментов

Уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; определять ожидаемые результаты решения выделенных задач

Владеть: навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3

Знать: методологию достижения успеха с применением современных управленческих методов, информационных технологий и технологий форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта

Уметь: реализовывать свою роль в команде, организовать межличностное и групповое взаимодействие, эффективную коммуникацию в команде используя методы командообразования, командного взаимодействия на основе знаний менеджмента, психологии, права

Владеть: навыками осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4

Знать: информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках

Уметь: коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках; выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык

Владеть: навыками осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)

УК-5

Знать: способы конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

Уметь: применять необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Владеть: навыками воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6

Знать: основные методы оценивания эффективности использования времени и других ресурсов и возможностей при решении поставленных задач и приобретении новых знаний и навыков

Уметь: оценивать важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Владеть: навыками управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7

Знать: основы физической культуры, здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации социальной и профессиональной деятельности

Уметь: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности

Владеть: навыками поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8

Знать: основные причины возникновения, признаки, условия возникновения, последствия воздействия опасных и вредных факторов в среде обитания, на производстве, в чрезвычайных ситуациях

Уметь: применять методы и средства организации безопасных условий жизнедеятельности, меры по предупреждению возникновения потенциальных опасностей и ликвидации их последствий, создавать безопасные условия жизнедеятельности, оказывать первую помощь

Владеть: навыками создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-9

Знать: социальную и профессиональную деятельность на основе принципов недискриминационного взаимодействия, толерантного восприятия человеческого разнообразия, понимания сущности инвалидности

Уметь: выстраивать социальное и профессиональное взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья (инвалидностью) с учетом особенностей коммуникации и этических норм взаимодействия

Владеть: навыками применения обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

УК-10

Знать: основные базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

Уметь: применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых пелей

Владеть: навыками использовать финансовые инструменты для управления личными финансами, контролировать собственные экономические и финансовые риски

ОПК-1

Знать: основные средства защиты информации в компьютерных системах и сетях

Уметь: разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах; обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям

Владеть: навыками оценивать роль информации и информационной безопасности в современной обществе, их значения для обеспечения объективных потребностей и личности, общества и государства ОПК-2

Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-3

Знать: основные необходимые математические методы для решения задач обеспечения защиты информации

Уметь: применять совокупность необходимых математических методов для решения задач обеспечения защиты информации

Владеть: навыками применения совокупности необходимых математических методов для решения задач обеспечения защиты информации

ОПК-4

Знать: основные физические законы и модели, необходимые при решении задач в профессиональной деятельности

Уметь: применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: навыками моделирования для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-5

Знать: основные нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации

Уметь: применять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации

Владеть: навыками применения нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующие деятельность по защите информации в организации

ОПК-6

Знать: основные угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Уметь: организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Владеть: навыками организации защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

ОПК-7

Знать: языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач

Уметь: применять необходимые языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач

Владеть: навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных залач

ОПК-8

Знать: основные принципы работы с научной литературой, методы поиска научно-технической информации

Уметь: применять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов

Владеть: навыками решения профессиональных задач с широким использованием актуальной научно-технической литературы

ОПК-9

Знать: основные средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности Уметь: устанавливать причины, цели и условия изменения свойств алгоритмов и протоколов применительно к конкретным условиям Владеть: навыками реализации алгоритмов, в том числе криптографических, в современных программных комплексах ОПК-10

Знать: основные меры по обеспечению информационной безопасности и методы управления процессом их реализации на объекте защиты

Уметь: формировать политику информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности

Владеть: навыками управления процессом реализации политики информационной безопасности, организации и поддержки выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности на объекте зашиты

ОПК-11

Знать: основные методы проведения экспериментов, методы обработки, оценки погрешности и достоверности результатов экспериментов

Уметь: применять необходимые методы обработки, оценки погрешности и достоверности результатов эксперимента

Владеть: навыками проведения экспериментов по заданной методике, обработки, оценки погрешности и достоверности результатов экспериментов

ОПК-12

Знать: основные принципы работы средств обеспечения защиты информации; основные стандарты информационной безопасности; общие принципы организации информационных систем

Уметь: применять исходные данные для проектирования информационных систем

Владеть: навыками экономического обоснования проектных решений в области информационной безопасности; методами оценки рисков; методами предотвращения угроз конфиденциальности, целостности и доступности информации

ОПК-13

Í	Знать: базовые принципы исторической науки; причинно-
	Знать: базовые принципы исторической науки; причинно-следственные связи; основные этапы и закономерности исторического
	развития России; историческое своеобразие нашей страны
	Уметь: оценивать место и роль страны в современном мире; грамотно
	проводить исторические параллели
	Владеть: навыками анализа исторических закономерностей
	ПК-12
	Знать: принципы функционирования системы защиты информации
	Уметь: проводить исследования описывая каждый этап эксперимента
	и обосновывать полученный результат
	Владеть: навыками анализа процедуры исследования и результата
	согласно заданным критериям
Трудоемкость, з.е.	3 s.e.
<u> </u>	
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 2 курс
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения	
дисциплины	
Основная	1. Санников, В. Г. Теория информации и кодирования [Электронный
литература	ресурс] : учебное пособие / В. Г. Санников. — Электрон. текстовые
	данные. — М.: Московский технический университет связи и
	информатики, 2015. — 95 с. — 2227- 8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61558.html.
	2. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / под ред. С.В.
	Симоновича 3-е изд СПб. : Питер, 2014- 2010 640 с. : ил
	(Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения) На учебнике
	гриф: Рек.MO ISBN 978-5-496-00217-2.
	3. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В.
	Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-
	Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 530
	с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 52159.— ЭБС
	«IPRbooks», по паролю
Дополнительная	1. Веретехина С.В. Информационные технологии. Пакеты
литература	программного обеспечения общего блока «ІТ-инструментарий»
	[Электронный ресурс]: учебное пособие/ Веретехина С.В., Веретехин
	В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 44 с.—
	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48895.— ЭБС «IPRbooks»,
	по паролю
	2. Сузи Р.А. Язык программирования Python [Электронный ресурс]/
	Сузи Р.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-
	Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 350
	с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 52211.— ЭБС
	«IPRbooks», по паролю