

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 21.10.2023 13:30:21
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал)
СКФУ

_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по
дисциплине **«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 6,7 семестре

10.03.01 Информационная безопасность
Безопасность компьютерных систем
очная
2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Предисловие

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Научно-исследовательская работа». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Научно-исследовательская работа» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

3. Разработчик: Русак Светлана Николаевна, доцент кафедры систем управления и информационных технологий, кандидат технических наук, доцент

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Цаплева В.В. – и.о. зав. кафедрой систем управления и информационных технологий

Члены комиссии:

Флоринский О.С. – доцент кафедры систем управления и информационных технологий

Мишин В.В. – доцент кафедры систем управления и информационных технологий

Представитель организации-работодателя:

Ермаков Александр Сергеевич - зам директор ООО «Каскад»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Научно-исследовательская работа».

28 марта 2022 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции, индикатора (ОВ)	Этап формирования компетенции (№ темы) (в соответствии с рабочей программой дисциплины)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий /промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
6 семестр					
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	1	собеседование	текущий	Устный, с помощью технических средств	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	2	собеседование	текущий	Устный, с помощью технических средств	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	3	собеседование	текущий	Устный, с помощью технических средств	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	4	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	5	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	6	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ОПК-1 ОПК-8, ПК-9					тестовые задания
7 семестр					
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	9	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	10	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	11	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	12	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	13	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	14	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	15	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	16	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	17	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования, тестовые задания

2. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции	Дескрипторы			
	Минимальный	Минимальный	Средний	Высокий
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Минимальный уровень (удовлетворительно)	Минимальный уровень (неудовлетворительно)	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов

	2 балла			
Компетенция: УК-1				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2_{ук-1} осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	Не знает основы поиска и критического анализа информации; не может использовать методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; не знает как организовать личное цифровое пространство; Не владеет технологиями поиска информации и обработки данных, методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий	Плохо знает основы поиска и критического анализа информации; слабо использует методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; с затруднением организует личное цифровое пространство; Не в полной мере владеет технологиями поиска информации и обработки данных, методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий	Хорошо знает основы поиска и критического анализа информации; может использовать методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; умеет организовать личное цифровое пространство; В основном владеет технологиями поиска информации и обработки данных, методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий	Отлично знает основы поиска и критического анализа информации; может использовать методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; умело организует личное цифровое пространство; В совершенстве владеет технологиями поиска информации и обработки данных, методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий
Компетенция: ОПК-1				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2_{опк-1}	Не имеет представление о	Слабо знает законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регулирующие	Имеет представление о законодательных и иных правовых актах Российской Федерации,	Отлично оперирует законодательными и иными правовыми актами

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны; Не применяет цифровые технологии для решения поставленных задач, не знает оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Не владеет технологией организации безопасного личного цифрового пространства	правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны; Слабо применяет цифровые технологии для решения поставленных задач, не в полной мере владеет оптимальными способами их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Владеет технологией организации безопасного личного цифрового пространства, но не на должном уровне	регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны; Применяет цифровые технологии для решения поставленных задач, в основном знает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Владеет технологией организации безопасного личного цифрового пространства	Российской Федерации, регулирующим и правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны; В совершенстве знает и применяет цифровые технологии для решения поставленных задач, владеет оптимальными способами их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Организует безопасное личное цифровое пространство
--	--	--	---	--

ИД-3 _{опк-1} обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм,	Не в состоянии выполнять проекты в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих	Не на должном уровне выполняет проекты в соответствии с установленными целями, сроками и	Выполняет проекты в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в	В совершенстве умеет организовывать и выполнять проекты в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих
---	---	--	---	--

имеющихся ресурсов и ограничений, в

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

ТОМ числе с ограничениями, в

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

использованием цифровых инструментов.	том числе с использованием цифровых инструментов.	норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов	том числе с использованием цифровых инструментов.	правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов.
---------------------------------------	---	--	---	--

Компетенция: ОПК-8

Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1ОПК-8 Использует в теории и практике применение информационно-коммуникационных технологий, информационные ресурсы и базы данных в профессиональной деятельности	Не понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов и баз данных в профессиональной деятельности и не знает его возможности	Слабо понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов и баз данных в профессиональной деятельности и не на должном уровне знает его возможности	Понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов и баз данных в профессиональной деятельности и знает его возможности	В совершенстве понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов и баз данных в профессиональной деятельности и отлично знает и применяет его возможности
---	--	---	--	---

ИД-2 опк-8 Применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно расширяет и углубляет знания в области информационных технологий	Не применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно не расширяет и не углубляет знания в области информационных технологий	Слабо применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно не расширяет и не углубляет знания в области информационных технологий	Применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно расширяет знания в области информационных технологий	В совершенстве применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно расширяет и углубляет знания в области информационных технологий
--	--	---	---	--

ИД-3 опк-8 Имеет навыки решения задач	Не владеет навыками решения задач	Слабо владеет навыками решения задач	Владеет навыками применения информационных технологий для решения профессиональных задач,	В совершенстве владеет навыками применения информационных технологий для решения профессиональных задач
---	-----------------------------------	--------------------------------------	---	---

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022

ых технологии и с учетом основных требований информационной безопасности.	коммуникационн ых технологии и с учетом основных требований информационной безопасности	информационн о-коммуникацио нных технологии и с учетом основных требований информационн ой безопасности	основами информационно й безопасности и способами ее защиты.	ых задач, основами информационной безопасности и способами ее защиты.
---	---	---	--	---

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента (в случаях, предусмотренных нормативными актами СКФУ).

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
1.	Собеседование по темам 1-4, Защита практических работ	8 неделя	20
2.	Собеседование по теме 5-8, Защита практических работ	16 неделя	35
	Итого за 6 семестр		55
3.	Собеседование по темам 9-13, Защита практических работ	8 неделя	20
4.	Собеседование по теме 14-17, Защита практических работ	16 неделя	35
	Итого за 7 семестр		55
	Итого		110

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

<i>Уровень выполнения контрольного задания</i>	<i>Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)</i>
<i>Отличный</i>	<i>100</i>
<i>Хороший</i>	<i>80</i>
<i>Удовлетворительный</i>	<i>60</i>
<i>Неудовлетворительный</i>	<i>0</i>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

зачета или зачета с оценкой

как отдельное контрольное мероприятие не
происходит по результатам текущего

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ($S_{зач}$) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ($R_{сем}$)	Количество баллов за зачет ($S_{зач}$)
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} < 50$	35
$33 \leq R_{сем} < 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

Тематика рефератов, докладов по дисциплине «Научно-исследовательская работа»

Базовый уровень

1. Защита конфиденциальной информации с помощью криптографических методов.
2. Определение каналов утечки информации.
3. Принципы построения криптографических протоколов.
4. Перспективы развития криптографических систем.
5. Хакинг как социальное явление.
6. Методы хакинга и борьба с ними.
7. Искусство взлома: история.
8. Создание и совершенствование интернета.
9. Достижения лауреатов различных премий в области криптографии и криптоанализа.
10. Возникновение и совершенствование систем с открытым ключом.
11. Методы определения угроз безопасности информации.

Повышенный уровень

1. Математические методы расчета надежности шифросистем.
2. Методы прогнозирования оценок криптографической стойкости.
3. Типовые методы криптографического анализа и оценки криптографической стойкости.
4. Обеспечение надежности функционирования аппаратуры шифрования.
5. Однонаправленные функции с «потайным ходом».
6. Проблемы при управлении ключами.
7. Виды и обнаружение атак на криптографические системы

1. Критерии оценивания компетенций

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен с: 20.08.2021 по 20.08.2022

Оценивается студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном объеме; умеет правильно формулировать, и владеет основными

категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок, владеет инновационными приемами работы. Если он проявил самостоятельность, организованность, добросовестность творческий подход при подготовке доклада, выраженное стремление к приобретению и совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда студент в основном знает программный учебный материал дисциплины, поставленные в докладе вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, но допускает незначительные неточности. Умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам доклада, однако допускает при ответе отдельные неточности или одну, две ошибки; не отличался инициативностью, высокой активностью, творческим подходом и самостоятельностью в выполнении доклада. В основном владеет инновационными приемами работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за: наличие поверхностных знаний, неустойчивых умений в области профессиональной деятельности; дает не полные ответы на поставленные в докладе вопросы, показал слабое владение инновационными приемами работы; отсутствие должностной инициативности, самостоятельности и творчества при подготовке доклада.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при ответе на вопросы по докладу, знает на недостаточно высоком уровне материал доклада и не в полной мере готов по подготовленному докладу.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: защиту доклада на практических занятиях, после окончания работы студента над ним и исправления всех недочетов, выявленных преподавателем в ходе консультаций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: УК-1, УК-2, ОПК-8. Темы для докладов повышенного уровня требуют тщательной проработки дополнительных материалов по теме.

Требования к написанию доклада

Написание 1 доклада является обязательным условием выполнения плана СРС по данной теме.

Тема доклада может быть выбрана студентом из предложенных в пособии тем, либо определен исходя из интересов студента (в рамках изучаемой дисциплины) и необходимо согласоваться с преподавателем.

Доклад должен быть написан научным языком.

Объем доклада должен составлять 20-25 стр.

Сертификат

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец:

Щебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Структура доклада:

- Введение (не более 3-4 страниц). Во введении необходимо обосновать выбор темы, ее актуальность, очертить область исследования, объект исследования, основные цели и задачи исследования.
- Основная часть состоит из 2-3 разделов. В них раскрывается суть исследуемой проблемы, проводится обзор мировой литературы и источников Интернет по предмету исследования, в котором дается характеристика степени разработанности проблемы и авторская аналитическая оценка основных теоретических подходов к ее решению. Изложение материала не должно ограничиваться лишь описательным подходом к раскрытию выбранной темы. Оно также должно содержать собственное видение рассматриваемой проблемы и изложение собственной точки зрения на возможные пути ее решения.
- Заключение (1-2 страницы). В заключении кратко излагаются достигнутые при изучении проблемы цели, перспективы развития исследуемого вопроса
- Список использованной литературы (не меньше 10 источников), в алфавитном порядке, оформленный в соответствии с принятыми правилами. В список использованной литературы рекомендуется включать работы отечественных и зарубежных авторов, в том числе статьи, опубликованные в научных журналах в течение последних 3-х лет и ссылки на ресурсы сети Интернет.
- Приложение (при необходимости).

Требования к оформлению:

- текст с одной стороны листа;
- шрифт Times New Roman;
- кегль шрифта 14;
- межстрочное расстояние 1,5;
- поля: сверху 2,5 см, снизу – 2,5 см, слева - 3 см, справа 1,5 см;
- реферат должен быть представлен в сброшюрованном виде.

Порядок защиты доклада:

На защиту доклада отводится 5-7 минут времени, в ходе которого студент должен показать свободное владение материалом по заявленной теме. При защите доклада приветствуется использование мультимедиа-презентации.

Оценка доклада

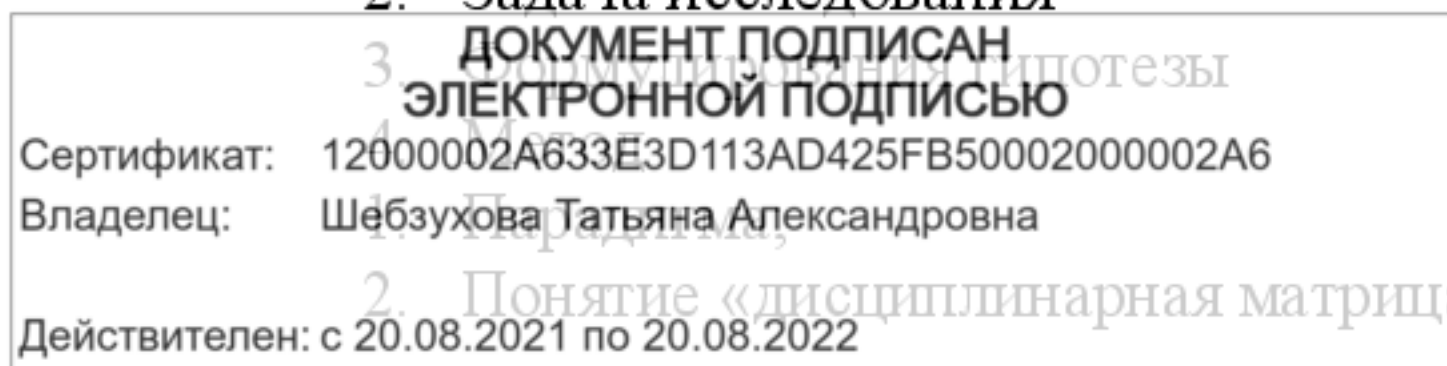
Доклад оценивается по следующим критериям:

- соблюдение требований к его оформлению;
- необходимость и достаточность для раскрытия темы приведенной в тексте доклада информации;
- умение студента свободно излагать основные идеи, отраженные в докладе;
- способность студента понять суть задаваемых преподавателем и сокурсниками вопросов и сформулировать точные ответы на них.

Вопросы для собеседования

по дисциплине Научно-исследовательская работа

1. Структурные единицы;
2. Тема исследования;
3. Научные вопросы;
4. Этапы выбора тем;
1. Цель исследования
2. Задача исследования
3. Методология исследования
4. Методы исследования
1. Понятие «дисциплинарная матрица»;



3. Нормальная и экстраординарная наука;
 4. Существует ли преемственность между парадигмами?
 1. Научное познание;
 2. Три основные функции науки;
 3. Критерии научности;
 4. Научное исследование;
 5. Уровни научных исследований;
 6. Метод и методология;
 7. Методы-подходы;
 8. Методы-приемы;
-
1. Постановка задач;
 2. Бессистемность в чтении;
 3. Неумение оценить достоинства и просчеты авторов;
 4. Некритическое отношение к прочитанному;
 5. Сплошное и выборочное чтение;
 6. Изучение выходных данных книги;
 1. Качественные методы;
 2. Количественные методы;
 3. Качественно-эмпирическая исследовательская деятельность;
 4. Гипотеза;
 1. Представление информации;
 2. Ряд формальных характеристик;
 3. Квантификация;
 4. Достоверность информации;
 5. Интервальная шкала;
 6. Номинальная шкала;
 7. Порядковая шкала;
 8. Этапы научного исследования;
 1. Общепринятые в науке положения
 2. Содержательные итоги исследования

Повышенный уровень

1. Коэффициент значимости;
2. Показатели актуальности;
3. Показатели новизны;
4. Показатели достоверности.
1. Теоретические методы
2. Эмпирические методы
3. Рабочий план
4. План-проспект
1. Понятие научно-исследовательской программы;
2. Примеры НИП;
3. Структура НИП, ее основные элементы и их функции;
4. «Защитный пояс» из гипотез;
5. Отрицательная и положительная эвристика.
1. Деление методов по степени общности;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Изучение библиографического списка книги;
2. Формы работы с научной литературой;
3. Составление библиографии по проблеме исследования;
4. Аннотирование;
5. Тезирование;
6. Реферирование;
7. План;
8. Конспектирование.
1. Гипотетико-дедуктивные, казуальные методы;
2. Статистические методы;
3. Методам сбора информации;
4. Контент-анализ.
1. Постановка задачи или определение проблемы;
2. Предварительный анализ;
3. Формулирование гипотезы;
4. Планирование и организация эксперимента;
5. Анализ и обобщение полученных результатов;
6. Проверка исходной гипотезы;
7. Объяснение (решение) проблемы;
8. Составление отчета об исследовании.
1. Научные выводы
2. Сравнение результатов эксперимента
3. Научная новизна

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме; умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок, владеет инновационными приемами работы. Если он выполнил на высоком уровне все требования программы дисциплины, проявил самостоятельность, организованность, добросовестность творческий подход на занятиях, выраженное стремление к приобретению и совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда студент выполнил все требования программы дисциплины, но при этом не проявил стремления к совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков. В основном знает программный учебный материал дисциплины, поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, но допускает незначительные неточности. Умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, однако допускает при ответе отдельные неточности или одну, две ошибки; не отличался инициативностью, высокой активностью, творческим подходом и самостоятельностью в выполнении заданий. В основном владеет инновационными приемами работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за: наличие поверхностных знаний, неустойчивых умений в области профессиональной деятельности; дает не полные ответы

на поставленные вопросы, не в полном объеме осуществляет самостоятельные практические действия; слабое владение инновационными приемами работы, самостоятельности и творчества.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ответе на вопросы по дисциплине, знает на недостаточно высоком уровне материал дисциплины и не в полной мере готов выполнять практические действия по материалам дисциплины

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя ответы на вопросы, собеседование по ним.

Предлагаемые студенту вопросы позволяют проверить уровни сформированности компетенций УК-1, УК-2, ОПК-8

Задания повышенного уровня требуют обращения к дополнительным материалам по теме. Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо заранее освоить основные категории тем, ознакомиться с предложенной для изучения литературой и интернет-источниками.

При подготовке к ответу студенту можно пользоваться конспектом.

При ответе на вопросы, оцениваются:

точность, полнота, системность, логичность и аргументированность решения; знание текстов; свободное владение материалом.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа; умение приводить различные точки зрения на анализируемую проблему; умение приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплине	Итоговая оценка

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Паспорт фонда тестовых заданий

по дисциплине Цифровая грамотность и обработка данных

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Контролируемые компетенции или их части	Количество тестовых заданий, шт			
			Базовый уровень	Повышенный уровень		
			тип теста	тип теста		
			зф	оф	ус	пп
1.	Введение в цифровые технологии	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	5	5
2.	Интернет-технологии	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	5	
3.	Электронные почтовые сервисы	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	10	5
4.	Информационная безопасность и её составляющие	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	5	
5.	Обработка текстовой информации	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10		
6.	Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	10	5
7.	Цифровые технологии для обработки графических изображений	УК-1 ОПК-1 ОПК-8 ПК-9	20	10	5	
	Всего		0	0	0	15

1. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он ответил на все вопросы базового и не менее, чем на 80 % вопросов продвинутого уровня по соответствующим темам.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он ответил на все вопросы базового и не менее, чем на 65 % вопросов продвинутого уровня по соответствующим темам.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если ответил не менее чем на 60% вопросов базового и не менее 30 % вопросов продвинутого уровня по соответствующим темам

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент ответил менее чем на 50 % вопросов базового и не ответил на вопросы продвинутого уровня.

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

2. Описание шкалы оценивания

Максимальное количество баллов за весь текущий контроль устанавливается равным **55**.

Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: тестирование знаний студента по дисциплине при помощи компьютерного теста

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить заявленные компетенции

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо изучить теоретический материал по теме дисциплины и выполнить практические задания.

Тестовые задания представлены в системе ДО СКФУ.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022