

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 13.06.2025 12:58:08

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d57c89e3d8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ (филиал) СКФУ

Ефанов А.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки/специальность	09.03.02	Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)/специализация		Цифровые технологии химических производств
Год начала обучения	2025	
Форма обучения	очная	заочная очно-заочная
Реализуется в семестре		7

Введение

1. Назначение: оценивание уровня сформированности компетенций обучающихся, определенных программой дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии».

3. Разработчик Кочеров Ю.Н. доцент базовой кафедры регионального индустриального парка

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Мельникова Е.Н. – председатель УМК НТИ (филиал) СКФУ

Члены комиссии:

А.И. Колдаев, и.о. зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматике

Ю.Н. Кочеров, доцент базовой кафедры регионального индустриального парка

Представитель организации-работодателя:

Горшков М. Г., директор ООО «Арнест-информационные технологии»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i>	не понимает на минимальном уровне задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; не решает на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;	Понимает на минимальном уровне задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; решает на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;	понимает задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; овладел способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;	понимает основы системотехнического подхода к анализу и синтезу аналоговых и цифровых систем и каналов связи, транспортных технологий глобальных и локальных сетей; принимает участие в разработке моделей продукции на всех этапах ее жизненного цикла как объектов автоматизации и управления в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий; использует методы организации управления информационными потоками на всех этапах жизненного цикла продукции, ее интегрированной логистической поддержки;

Компетенция: ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

<p>Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i></p>	<p>не осознает на минимальном уровне основы работы современных информационных технологий; не применяет на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; не применяет на минимальном уровне обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;</p>	<p>Осознает на минимальном уровне основы работы современных информационных технологий; применяет на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; применяет на минимальном уровне обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;</p>	<p>осознает основы работы современных информационных технологий; применяет стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; применяет обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;</p>	<p>понимает основные методы работы современных информационных технологий; решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; применяет обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;</p>
--	---	--	--	---

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 4, Форма обучения заочная семестр 7	
1.	владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу	<p>Провайдер – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу специальная программа для подключения к узлу сети владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети аппаратное устройство для подключения к узлу сети 	<p>ОПК-2 ОПК-3</p>
2.	способ передачи информации по заданному адресу	<p>В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> передачу информации по заданному адресу способ передачи информации по заданному адресу получение почтовых сообщений передачу почтовых сообщений 	<p>ОПК-2 ОПК-3</p>
3.	оптико – волоконный	<p>Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.</p> <ul style="list-style-type: none"> витая пара телефонный коаксиальный оптико – волоконный 	<p>ОПК-2 ОПК-3</p>
4.	IP – адрес	<p>Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> Web - сайт установленный Web – сервер IP – адрес 	<p>ОПК-2 ОПК-3</p>
5.	ru	<p>Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. Каково имя домена верхнего уровня?</p> <ul style="list-style-type: none"> ru mtu-net.ru mtu-net user-name 	<p>ОПК-2 ОПК-3</p>

6.	специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети	Сетевой адаптер - это: специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям	ОПК-2 ОПК-3
7.	способ идентификации абонентов в сети	Адресация - это: способ идентификации абонентов в сети адрес сервера адрес пользователя сети	ОПК-2 ОПК-3
8.	выделенная метка для перехода к другому документу	Гиперссылка – это: информационно – поисковая система сети Интернет совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации текст, в котором могут осуществляться переходы между различными документами, с помощью выделенных меток выделенная метка для перехода к другому документу	ОПК-2 ОПК-3
9.	информационно – поисковая система сети Интернет	WWW – это: название электронной почты совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией информационно – поисковая система сети Интернет	ОПК-2 ОПК-3
10.	совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации	Web – сайт – это: специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией информационно – поисковая система сети Интернет	ОПК-2 ОПК-3
11.	специальная программа, помогающая	Протокол – это: устройство для преобразования информации	ОПК-2 ОПК-3

	пользователю найти нужную информацию в сети	линия связи, соединяющая компьютеры в сеть специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети специальное техническое соглашения для работы в сети	
12.	хост-компьютер	Как называется узловой компьютер в сети: терминал модем хост-компьютер браузер.	ОПК-2 ОПК-3
13.	раздел внешней памяти почтового сервера	Почтовый ящик – это: специальное техническое соглашения для работы в сети раздел внешней памяти почтового сервера компьютер, использующийся для пересылки электронных писем название программы для пересылки электронных писем	ОПК-2 ОПК-3
14.	глобальная	Телекоммуникационную сетью называется сеть: глобальная региональная локальная отраслевая	ОПК-2 ОПК-3
15.	отраслевая	Как по-другому называют корпоративную сеть: глобальная региональная локальная отраслевая	ОПК-2 ОПК-3
16.		Что такое DHCP?	ОПК-2 ОПК-3
17.		Что такое активный каталог и для чего он используется?	ОПК-2 ОПК-3
18.		Как осуществляется доступ к сетевым ресурсам?	ОПК-2 ОПК-3
19.		Как осуществляется добавление новых пользователей в сеть?	ОПК-2 ОПК-3
20.		Что такое группа и для чего она нужна?	ОПК-2

			ОПК-3
21.		Сериализация.	ОПК-2 ОПК-3
22.		Функции файл-сервера.	ОПК-2 ОПК-3
23.		Методы для отправки и приема файла.	ОПК-2 ОПК-3
24.		Преимущества и недостатки протокола UDP для файлового обмена.	ОПК-2 ОПК-3
25.		Как работает электронная почта?	ОПК-2 ОПК-3
26.		Протокол SMTP.	ОПК-2 ОПК-3
27.		SMTP-команды.	ОПК-2 ОПК-3
28.		Коды ответов на SMTP-команды.	ОПК-2 ОПК-3
29.		Заголовок TCP.	ОПК-2 ОПК-3
30.		Начала сеанса TCP.	ОПК-2 ОПК-3
31.		Завершение сеанса TCP.	ОПК-2 ОПК-3
32.		Функции протокола TCP.	ОПК-2 ОПК-3
33.		Операции TCP.	ОПК-2 ОПК-3
34.		Класс TcpClient.	ОПК-2 ОПК-3
35.		Домены приложений.	ОПК-2 ОПК-3
36.		Как работает .NET.Remoting.	ОПК-2 ОПК-3

37.		Сериализация.	ОПК-2 ОПК-3
38.		Функции файл-сервера.	ОПК-2 ОПК-3
39.		Методы для отправки и приема файла.	ОПК-2 ОПК-3
40.		Преимущества и недостатки протокола UDP для файлового обмена	ОПК-2 ОПК-3
41.		Как работает электронная почта?	ОПК-2 ОПК-3
42.		Протокол SMTP.	ОПК-2 ОПК-3
43.		SMTP-команды.	ОПК-2 ОПК-3
44.		Коды ответов на SMTP-команды.	ОПК-2 ОПК-3
45.		Обязательная и дополнительная информация сообщения электронной почты	ОПК-2 ОПК-3

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он понимает основы системотехнического подхода к анализу и синтезу аналоговых и цифровых систем и каналов связи, транспортных технологий глобальных и локальных сетей;

принимает участие в разработке моделей продукции на всех этапах ее жизненного цикла как объектов автоматизации и управления в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий;

использует методы организации управления информационными потоками на всех этапах жизненного цикла продукции, ее интегрированной логистической поддержки;

понимает основные методы работы современных информационных технологий;

решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

применяет обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он понимает задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

овладел способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

осознает основы работы современных информационных технологий;

применяет стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

применяет обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он понимает на минимальном уровне задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

решает на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

овладел на минимальном уровне способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

Осознает на минимальном уровне основы работы современных информационных технологий;

применяет на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

применяет на минимальном уровне обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не понимает на минимальном уровне задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

не решает на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

не овладел на минимальном уровне способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

не осознает на минимальном уровне основы работы современных информационных технологий;

не применяет на минимальном уровне стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;

не применяет на минимальном уровне обеспечение технологического процесса методами современных информационных технологий;