Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьеви МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Директор Невиномысского технологического российской федерации

Дата подписания: 06.05.2024 16:14:44 Уникальный программный коже ральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Невинномысский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ (филиал) СКФУ Ефанов А.В

(Электронный документ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной ознакомительной практике

Направление подготовки/специальность 09.03.02 Информационные системы и

технологии

Направленность (профиль)/специализация Цифровые технологии химических

производств

Год начала обучения 2024

Форма обучения очная заочная Реализуется в семестре 2____ 2

Предисловие

- 1. Назначение: фонд оценочных средств по Учебной практике «Ознакомительная практика» предназначен для оценки знаний обучающихся при освоении ими практики при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонд включает в себя комплект контрольных заданий на практику.
- 2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разработан на основе рабочей программы учебной практики «Ознакомительная практика» в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
- 3. Разработчик: Тихонов Эдуард Евгеньевич, доцент, доцент базовой кафедры территории опережающего социально-экономического развития, кандидат технических наук
- 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 автоматики Э.Е. Тихонов, доцент базовой кафедры территории опережающего социально-экономического развития

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 практике «Ознакомительная практика».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни	Дескрипторы			
сформированности компетенции(ий), индикатора (ов)	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворит ельно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
УК-1. Способен осущее подход для решения пос Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-2 ук-1. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических	_	Частично организовывает личное цифровое пространство; критически оценивает свой профессиональный и социальный опыт, ставит цели и задачи для выполнения конкретных работ	На базовом уровне организовывает личное цифровое пространство; критически оценивает свой профессиональны й и социальный опыт, ставит цели и задачи для выполнения конкретных работ	эффективно организовывает личное цифровое пространство; критически оценивает свой профессиональный и социальный опыт, ставит цели и задачи для выполнения конкретных работ
решений в проблемной ситуации. ИД-3 ук.1. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения УК-3. Способен осуществов проблемной ситуации вариант её решения	Не способен выбирать способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; моделирования и проектирования информационных и автоматизированн ых систем; применятьдейству ющую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации	Частично выбирает способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; моделирования и проектирования информационны х и автоматизирован ных систем; применяет действующую законодательну ю базу в области обеспечения информационно й безопасности и защиты информации	На базовом уровне выбирает способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; моделирования и проектирования и проектирования информационных и автоматизированных систем; применяет действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации	Эффективно выбирает способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; моделирования и проектирования информационных и автоматизированны х систем; применяет действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации

Результаты обучения по	Отсутствует практический опыт	Демонстрирует частичные	Демонстрирует базовые навыки	Демонстрирует практический опыт	
дисциплине	применения	навыки	применения	применения	
(модулю):	методов	применения	методов	методов	
Индикатор: ИД-2	межличностной	методов	межличностной	межличностной	
ИД-2 ук-3.	коммуникации	межличностной	коммуникации		
Обеспечивает работу		коммуникации		коммуникации	
команды для					
получения					
оптимальных					
результатов					
совместной работы, с					
учетом					
индивидуальных					
возможностей её					
членов,					
использования методологии					
достижения успеха,					
методов,					
информационных					
технологий и					
технологий форсайта.					
Результаты	Отсутствует	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует	
обучения по	практический опыт	частичные	базовые навыки	практический опыт	
дисциплине	применения	навыки	применения	применения	
(модулю):	методов участия в	применения	методов участия в	методов участия в	
Индикатор: ИД-2	командной работе,	методов участия	командной	командной работе,	
ИД-3 ук-3.	в социальных	в командной	работе, в	в социальных	
Обеспечивает	проектах, распределения	работе, в социальных	социальных проектах,	проектах,	
выполнение	ролей в условиях	проектах,	распределения	распределения	
поставленных задач	командного	распределения	ролей в условиях	ролей в условиях	
на основе	взаимодействия	ролей в	командного	*	
мониторинга		условиях	взаимодействия	командного	
командной работы и своевременного		командного		взаимодействия	
реагирования на		взаимодействия			
существенные					
отклонения.					
	давать и поллеожи	вать в повселне	вной жизни и в	профессиональной	
	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,				
	обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении				
чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
Результаты	не понимает	не в	понимает	понимает: основы	
обучения по	основы	достаточном	основы	учета и оценки	
дисциплине	экологической	объеме	экологической	экологических	
(модулю):	культуры как	понимает	культуры как	последствий в	
Индикатор:	условия	основы	условия	разных сферах	
ИД-1 УК-8 знаком с	достижения	экологической	достижения	деятельности	
общей	устойчивого	культуры как	устойчивого	,,	
характеристикой	(сбалансированн	условия	(сбалансированн		
обеспечения	ого) развития	достижения	ого) развития		
безопасности и	общества и	устойчивого	общества и		
устойчивого	природы	(сбалансирова	природы		
развития в		нного)			
различных сферах		развития			
жизнедеятельности;		общества и			
классификацией		природы			
классификациси		природы			

	T	I	1	1
чрезвычайных	не применяет	не в	применять	учитывает и
ситуаций военного	экологические	достаточном	экологические	оценивать
характера,	знания в	объеме	знания в	экологические
принципами и	жизненных	применяет	жизненных	последствия в
способами	ситуациях,	экологические	ситуациях,	разных сферах
организации	связанных с	знания в	связанных с	
защиты населения	выполнением	жизненных	выполнением	деятельности
от опасностей,	типичных	ситуациях,	типичных	
возникающих в	социальных	связанных с	социальных	
мирное время и при	ролей	выполнением	ролей	
ведении военных		типичных		
действий		социальных		
ИД-2 УК-8		ролей		
оценивает	не использует	не в	использует	методы учета и
вероятность	методы	достаточном	методы	оценки
возникновения	применения	объеме	применения	экологических
потенциальной	экологических	использует	экологических	последствий в
опасности в	знаний в	методы	знаний в	
повседневной	жизненных	применения	жизненных	разных сферах
жизни и	ситуациях,	экологических	ситуациях,	деятельности
профессиональной	связанных с	знаний в	связанных с	
деятельности и	выполнением	жизненных	выполнением	
принимает меры по	типичных	ситуациях,	типичных	
ее предупреждению	социальных	связанных с	социальных	
ИД-3 УК-8	ролей	выполнением	ролей	
использует		типичных		
основные методы		социальных		
защиты при угрозе		ролей		
и возникновении				
чрезвычайных				
ситуаций и военных				
конфликтов в				
повседневной				
жизни и				
профессиональной				
деятельности				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, метолы математического				

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Результаты	Отсутствует	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
обучения по	практический	частичные	базовые навыки	уверенные навыки
дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-2 ИД-2 ОПК-1. Анализирует естественнонаучные и общеинженерные знания, методы.	опыт применения методов естественнонаучн ых и общеинженерных знаний	навыки применения методов естественнонауч ных и общеинженерны х знаний	применения методов естественнонаучн ых и общеинженерных знаний	применения методов естественнонаучны х и общеинженерных знаний
Демонстрирует частичные навыки применения методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Отсутствует практический опыт применения методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Демонстрирует частичные навыки применения методов математическог о анализа и моделирования в	Демонстрирует базовые навыки применения методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Демонстрирует уверенные навыки применения методов математического анализа и моделирования в

	профессиональн	профессиональной
	ой деятельности	деятельности
		1

3. Оценочные средства по практике «Ознакомительная практика»

3.1 Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы			Формулировка задания
Код	Формулировка		
компетенции			
УК-1.	Способен осуществлять поиск,	Задание	Изучить программу практики
	критический анализ и синтез	Задание	Ознакомиться с основными
	информации, применять	, ,	положениями по составлению
	системный подход для решения		технической документации
	поставленных задач		
УК-3.	Способен осуществлять	Задание	Ознакомиться с инструкцией по
	социальное взаимодействие и		технике безопасности
	реализовывать свою роль в команде	Задание	Изучить информацию по теме
	команде		исследования в отечественных и
			зарубежных источниках
		Задание	Ознакомиться с нормативной
			документацией по БЖД
		Задание	Изучить нормативную документацию
			организации работы на своем рабочем
			месте
		Задание	Ознакомиться с правилами ведения
			документации, составления отчетов
			по результатам профессиональной
УК-8	Способен создавать и	Задание	деятельности
y K-0		Задание	Изучить безопасные условия
	поддерживать в		жизнедеятельности для
	повседневной жизни и в		сохранения природной среды,
	профессиональной		обеспечения устойчивого
	деятельности безопасные		развития общества, в том числе
	условия жизнедеятельности		при угрозе и возникновении
	для сохранения природной		чрезвычайных ситуаций и
	среды, обеспечения		военных конфликтов
	устойчивого развития		
	общества, в том числе при		
	угрозе и возникновении		
	чрезвычайных ситуаций и		
ОПУ 1	военных конфликтов	20 почил	Иолинто отгажная
OHK-1.	Способен применять	Задание	Изучите структуру и основные документы, входящие в ЕСКД.
	естественнонаучные и общеинженерные знания,	Задание	Изучить информацию по теме
	методы математического анализа	эаданис	исследования в отечественных и
	и моделирования,		зарубежных источниках
	теоретического и	Задание	Ознакомиться с основными ГОСТами
	экспериментального		по составлению технической
	исследования в		документации
	профессиональной деятельности	Задание	Изучить информационные
			технологии, программные продукты,
			позволяющие выполнять
			моделирование электрических цепей
			и электрических машин

3.2 Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые ко	омпетенции, индикаторы		Формулировка задания
Код	Формулировка		1 3 1
компетенции			
VK-1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Задание	Обработать информацию, полученную в ходе поиска и предоставить ее в требуемом формате
УК-3.	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в	Задание	Провести анализ информации, полученной из отечественных источников
	команде	Задание	Применять безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		Задание	Описать условия жизнедеятельности и работы ИТ-специалиста
		Задание	Описать поведение ИТ-специалиста в чрезвычайных ситуациях
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Задание	Описать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания,	Задание	Обработать информацию, полученную в ходе поиска и предоставить ее в требуемом формате
	методы математического анализа и моделирования, теоретического и	Задание	Провести анализ информации, полученной из отечественных источников
	экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Задание	Выясните, как удалить номер с первой страницы документа в программном комплексе MS Word
		Задание	Покажите, как задать шрифт и его размер по умолчанию в программном комплексе MS Word.
		Задание	Укажите, какими способами можно разорвать таблицу в документе в программном комплексе MS Word
		Задание	Покажите, как переключать режимы просмотра документа в MS Word
		Задание	Покажите, как выбрать набор стилей при создании документа
		Задание	Покажите, как автоматически выполнить нумерацию разделов и подразделов

Задание	Покажите, как автоматически составить содержание документа в программном комплексе MS Word
Задание	Покажите, как включить режим отображения закладок
Задание	Покажите, как выполнить автоматический перенос таблиц с повторением шапки
Задание	Покажите, где меняются настройки абзаца оформления текста
Задание	Выполнить сравнительный анализ возможных программных инструментов для обработки экспериментальных данных, выбрать наиболее подходящие для целей планируемого исследования

4. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил индивидуальное задание, оформил полученные результаты в соответствии с правилами оформления текстовых документов, показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил индивидуальное задание, оформил полученные результаты в соответствии с правилами оформления текстовых документов твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил индивидуальное задание, но отчет не соответствует правилам оформления текстовых документов, затрудняется при формулировании и обосновании выводов, не умеет ответить на дополнительные вопросы при защите отчета.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если представленные в отчете материалы не соответствуют выданному заданию.

Описание шкалы оценивания

Максимальная сумма баллов по практике устанавливается в **100** баллов и переводится в оценку по 5-балльной системе в соответствии со шкалой:

Рейтинговый балл	Оценка по 5-балльной системе
88-100	Отлично
72-87	Хорошо
53-71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

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

Процедура прохождения практики включает в себя следующие этапы.

- Проведение вводного инструктажа в лабораториях выпускающей кафедры
- Проведение экспериментальных исследований в лабораториях выпускающей кафедры
 - Подготовка и защита отчета о прохождении практики

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом

формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-1. Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном. Принципиальным отличием заданий базового уровня от повышенного является сложность.

Студенты в собственной деятельности используют разнообразные научноисследовательские и образовательные технологии: современные средства оценивания результатов обучения, ролевые и деловые игры, дискуссии.

При проверке заданий оцениваются:

- последовательность прохождения всех этапов практики;
- соответствие выданного задания и представленных результатов;
- последовательность изложения.

При проверке отчетов оцениваются:

- глубина проработанности задач индивидуального задания;
- оформления отчета согласно ГОСТ.

При защите отчета оцениваются:

- умение обосновать полученные результаты;
- теоретическая подготовка студента;
- умение ответить на дополнительные вопросы.