

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 31.05.2023 17:31:08
Уникальный программный ключ:
1e0c38dca0aee73cee1e5e09c1d5873fc7497ba8

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Организация и управление НИОКР

(наименование дисциплины(модуля))

Направление подготовки / специальность

27.03.05 Инноватика

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Управление инновациями

(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции
ПК 1.1 Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.
ПК 4.2 Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных
ПК 6.3 Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы
ПК 1.1: Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.	Обучающийся знает: трудовые функции работников проекта, их должностные обязанности	Вопросы (№ 1 - №5)
	Обучающийся умеет: принимать управленческие решения для достижения поставленных целей	Решение задач
	Обучающийся владеет методикой принятия управленческих решений в области организации работ по проекту и нормированию труда.	Решение задач
ПК 4.2 Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных	Обучающийся знает: прикладные программы деловой сферы деятельности	Вопросы (№ 6-10)
	Обучающийся умеет: обосновывать свою точку зрения и предложения по управлению инновационными проектами	Решение задач
	Обучающийся владеет Формировать конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных	Решение задач
ПК 6.3 Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта	Обучающийся знает: стандарты качества своей сферы деятельности	
	Обучающийся умеет: планировать эффективное обеспечение проекта	

	Обучающийся владеет организацией работы по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в одной из следующих форм:

- 1) собеседование;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС СамГУПС.

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК 1.1: Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.	Обучающийся знает: трудовые функции работников проекта, их должностные обязанности
ПК 4.2 Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных	Обучающийся знает: прикладные программы деловой сферы деятельности
ПК 6.3 Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта	Обучающийся знает: стандарты качества своей сферы деятельности
<p>1 Что является главной целью науки: 1 получение знаний о реальности 2 развитие техники\ 3 совершенствование нравственности 2 Всегда ли истинное знание является научным? (Да или Нет) 3 Предполагает ли определение "ненаучный" негативную оценку? (Да или Нет) 4 Всегда ли научное знание является истинным? (Да или Нет) 5 Является ли систематизированность характерным признаком научного знания? (Да или Нет) 6 Является ли стремление к обоснованности, доказательности знания критерием научности? (Да или Нет) 7 Является ли научное знание intersubъективным? (Да или Нет) 8 Применяются ли в науке приемы рассуждений, используемые людьми в других сферах деятельности, в обыденной жизни? (Да или Нет) 9 Как называется метод получения эмпирического знания, при котором главное - не вносить при исследовании какие-либо изменения в изучаемую реальность:</p>	

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

- 1 эксперимент
 2 наблюдение
 3 измерение
 10 Как называется метод эмпирического познания, при котором изучаемое явление ставится в особые, специфические и варьируемые условия:
 1 измерение
 2 эксперимент
 3 наблюдение

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК 1.1: Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.	Обучающийся умеет: принимать управленческие решения для достижения поставленных целей
ПК 4.2 Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных	Обучающийся умеет: обосновывать свою точку зрения и предложения по управлению инновационными проектами
ПК 6.3 Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта	Обучающийся умеет: планировать эффективное обеспечение проекта

Примерная тематика учебно-исследовательских реферативных работ

1 Влияние НИОКР на стратегию развития фирмы.

2 Информационно обеспечение НИОКР.

3 Определение коэффициентов важности, полноты, адекватности релевантности, толерантности информации.

4 Классификация автоматизированных систем обработки информации.

5 Оценка безопасности информации на объектах ее обработки

6 Маркетинговый подход к НИОКР

Примерная тематика учебно-исследовательских реферативных работ

7 Виды НИР и их основные этапы.

8 Информационное обеспечение прикладной НИР.

9 Организация оценочной деятельности НИОКР.

10 Стратегии НИОКР как часть общей стратегии фирмы.

11 Принципы планирования НИОКР.

12 Роль НИОКР в обеспечении качества и надежности производства.

Примерные темы контрольных работ

Контрольная работа №1 «Исследование возможностей BPSimulator

(<https://www.bpsimulator.com/ru/>) для проектирования информационных систем»

Цель работы: Выработать практические навыки в проектировании информационных систем в сфере образования с помощью BPSimulator и овладеть техникой анализа полученных результатов.

Задачи работы:

- научиться описывать процессы предметной области;
- научиться создавать иерархию диаграмм потоков данных исследуемой предметной области;
- научиться создавать структурограммы описания накопителей и потоков данных исследуемой предметной области;
 - научиться проводить стоимостный анализ, задавать свойства, определяемые пользователем;
- научиться формировать отчеты по построенной модели функционирования исследуемой предметной области;
- научиться анализировать результаты моделирования.

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК 1.1: Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.	Обучающийся владеет методикой принятия управленческих решений в области организации работ по проекту и нормированию труда.
ПК 4.2 Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных	Обучающийся владеет Формировать конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных

ПК 6.3 Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта	Обучающийся владеет организацией работы по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта
<p>Примерные контрольные работы</p> <p>Контрольная работа № 2 «Исследование возможностей CASE-средства MySQL Workbench Community Edition для проектирования баз данных информационных систем»</p> <p>Цель работы: Выработать практические навыки в проектировании концептуальной и логической моделей баз данных информационных систем в сфере образования с помощью CASE-средства MySQL Workbench и овладеть техникой анализа полученных результатов</p> <p>Задачи работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> научиться создавать структуру программы описания накопителей и потоков данных исследуемой предметной области; <input type="checkbox"/> научиться описывать сущности и связи предметной области; <input type="checkbox"/> научиться задавать первичные и внешние ключи, типы данных атрибутов, ограничения неопределенности и контроля; <input type="checkbox"/> научиться строить диаграмму "сущность-связь" исследуемой предметной области <input type="checkbox"/> научиться формировать схему БД на языке описания данных выбранной СУБД; <input type="checkbox"/> научиться анализировать результаты проектирования. 	

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

Вопросы к зачету

- 1 Сущность НИОКР.
- 2 Методы НИОКР.
- 3 Влияние НИОКР на стратегию развития фирмы.
- 4 Принципы планирования НИОКР.
- 5 Информационно обеспечение НИОКР.
- 6 Гости на документирование НИР.
- 7 Способы оценки проекта НИОКР.
- 8 Оценка эффективности НИОКР.
- 9 Критерии оценки.
- 10 Жизненный цикл НИР изделия при применения информационных средств
- 11 Основные этапы жизненного цикла изделия.
- 12 Обеспечение качества.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объема заданных вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объема заданных вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объема заданных вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объема заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Отлично/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Хорошо/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно/зачтено» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

Критерии формирования оценок по зачету

«Зачтено»» - обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса (его базовых понятий и фундаментальных проблем), необходимые умения и навыки, способность применять полученные знания для решения заданий практического характера, не допускает фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

«Не зачтено»» - выставляется в том случае, когда обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса (его базовых понятий и фундаментальных проблем). У него слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки. Он допускает грубые ошибки и незнание терминологии, не способен ответить на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки

Экспертный лист
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «**Организация и управление НИОКР**»
по направлению подготовки/специальности
27.03.05 Инноватика
шифр и наименование направления подготовки/специальности

Управление инновациями
профиль / специализация

Бакалавр
квалификация выпускника

1. Формальное оценивание			
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
– титульный лист	+		
– пояснительная записка	+		
– типовые оценочные материалы	+		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания	+		
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы	+		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы	+		
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	+		
Соответствует формируемым компетенциям	+		

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт:

доцент кафедры менеджмента организации Оренбургского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, к.э.н., доцент


(подпись)

/ Лабужская Т.И.