Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Наумова Наталия Александровна Должность: Ректор Дата подписания: 15.10.2025 14:04:16 Уникальный программный ключ: 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ) Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «<u>09</u>» <u>анущья 20</u> г., № <u>16</u> Зав. кафедрой — Корецкий М.Г Зав. кафедрой _

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Основы организации экспериментальной работы в профессиональном образовании

> Направление подготовки: 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Программа подготовки: «Теория и методика профессионального образования»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пер	ечень компетен	нций с указа	анием эта	пов их с	рормирования в	
прог	цессе	освоен	ия	(образовательной	3
прог	граммы					
2. Опис	сание показате.	пей и критер	иев оцени	ивания ко	мпетенций на	
различных	х этапах их фор	мирования,	описание	шкал		3
оценивани			•••			
3. Ти	повые контролн	ные задания	или ины	е материа	алы,	
необходим	мые для оценки	знаний, уме	ний, навь	аков, и (и	іли) опыта	
деятельно	сти, характери	зующих этаг	ты форми	рования	компетенций в	
процессе о	освоения образо	вательной				6
программі	Ы					
4.Мето	одические мате	риалы, опре	деляющи	е процед	уры оценивания	
знаний,	умений, на	выков и	(или)	опыта	деятельности,	
характери	зующих этапы	формирован	ия компе	генций		12
	-					

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

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Var www.	Omerry	Формулической поботи = 1
Код и наименование	Этапы	Формы учебной работы по формированию
компетенции	формирования	компетенций в процессе освоения
	компетенции	образовательной программы
СПК-1. Способен к	Когнитивный	Работа на учебных занятиях
организации		Самостоятельная работа
самостоятельной работы		-
обучающихся по	Операционный	Работа на учебных занятиях
образовательным	операционный	Самостоятельная работа
программам в		Самостоятельная расота
образовательных		
организациях	Деятельностный	Работа на учебных занятиях
соответствующего уровня		Самостоятельная работа
образования		
ооразования		
	Когнитивный	Работа на учебных занятиях
УК-2; Способен		Самостоятельная работа
,		
управлять проектом на		
всех этапах его		
жизненного цикла	Операционный	Работа на учебных занятиях
		Самостоятельная работа
		-
	Деятельностный	Работа на учебных занятиях
	, ,	Самостоятельная работа
		r
СПК-5; Способен к	Когнитивный	Работа на учебных занятиях
научно-методическому и		Самостоятельная работа
консультационному		
сопровождению		

процессов и результатов	Операционный	Работа на учебных занятиях
исследовательской		Самостоятельная работа
деятельности		
обучающихся		
	Деятельностный	Работа на учебных занятиях
		Самостоятельная работа

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на **различных этапах их формирования, описание шкал оценивания** УК-2; Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Этапы форми ровани я компет енции	Уровн и освое ния состав ляющ ей компе тенци и	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я Выражение в баллах БРС
Когнит ивный	порог овый продв инуты й	Знание способов управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знание основ управления проектом на всех этапах его жизненного цикла Понимает и объясняет сущность осуществления управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	41-60 81 - 100
Опера ционн ый	порог овый	Умение управлять	Удовлетворительный уровень освоения умения управления проектом на всех этапах его жизненного цикла Высокий уровень сформированности	41-60
	продв инуты й	проектом на всех этапах его жизненного цикла	умения управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	81 - 100

Деятел ьностн ый	порог овый	Владение управлять	Фрагментарное владение способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	41-60
	продв инуты й	проектом на всех этапах его жизненного цикла	Владение способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	81 - 100

СПК-1. Способен к организации самостоятельной работы обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования

Этапы форми ровани я компет енции	Уровн и освое ния состав ляющ ей компе тенци	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания Выражение в баллах БРС
Когнит ивный	порог овый	Знание способов организации самостоятельной работы	Знание основ организации самостоятельной работы обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	41-60
	продв инуты й	обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	Понимает и объясняет сущность способов организации самостоятельной работы обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	81 - 100
Операц ионны й	порог овый	Умение организовать самостоятельную работу обучающихся по образовательным	Удовлетворительный уровень освоения умения организовать самостоятельную работу обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	41-60

	продв	программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	Высокий уровень сформированности умения организовать самостоятельную работу обучающихся по образовательным программам в	
	инуты й		образовательных организациях соответствующего уровня образования	81 - 100
Деятел ьностн ый	порог овый	Владение способностью организовать самостоятельную работу	Фрагментарное владение способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	41-60
	продв инуты й	обучающихся по образовательным программам в образовательных организациях соответствующего уровня образования	Владение способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	81 - 100

СПК-5; Способен к научно-методическому и консультационному сопровождению процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся

Этапы	Уровн			Шкала
форми	И			оценивания
ровани	освое			
Я	ния			
компет	состав	Описание	Критерии оценивания	Выражение
енции	ляющ	показателей	критерии оценивания	в баллах
	ей			БРС
	компе			DI C
	тенци			
	И			
Когнит		Знание	Общие знания способов научно-	
ивный		способов научно-	методического и консультационного	
	порог	методического и	сопровождения процессов и результатов	41-60
	овый	консультационног	исследовательской деятельности	41-00
		о сопровождения	обучающихся	
		процессов и		

	продв инуты й	результатов исследовательско й деятельности обучающихся	Всесторонние знания способов научнометодического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся	81 - 100
Операц ионны й	порог овый	Умение научнометодического и консультационног о сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся	Низкий уровень сформированности умений научно-методического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся	41-60
	продв инуты й		Высокий уровень сформированности умений научно-методического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	81 - 100
Деятел ьностн ый	порог овый	Владение первоначальным опытом научнометодического и консультационног о сопровождения	Владение первоначальным опытом научно-методического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся	41-60
	продв инуты й	процессов и результатов исследовательско й деятельности обучающихся	Накопление широкого опыта научнометодического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся	81 - 100

Описание шкал оценивания

Шкала оценивания конспектов

Конспекты оцениваются по шкале от 0 до 1 балла. Максимальное количество баллов — 6 баллов

Показатель	Балл
Выполнено	1 балл
Не выполнено	0 баллов

Шкала оценивания посещений

Конспекты оцениваются по шкале от 0 до 1 балла. Максимальное количество баллов -10 баллов

Показатель	Балл
Присутствовал на занятии	1 балл
Не присутствовал на заеятии	0 баллов

Шкала оценивания тестирования

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 27 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста:

1 J	
компетенции считаются освоенными на	23-27 баллов (80-100% правильных ответов)
высоком уровне (оценка отлично)	
компетенции считаются освоенными на	15-19 баллов (70-75 % правильных ответов)
базовом уровне (оценка хорошо);	
компетенции считаются освоенными на	7-11 - баллов (50-65 % правильных ответов)
удовлетворительном уровне (оценка	
удовлетворительно);	
компетенции считаются не освоенными	1-3 баллов (менее 50 % правильных ответов)
(оценка неудовлетворительно).	

Шкала оценивания реферата

шкала оценивания реферата				
Критерии оценивания				
Свободное изложение и владение материалом. Полное				
усвоение сути проблемы, достаточно правильное изложение теории и методологии,				
анализ фактического материала и четкое изложение итоговых результатов, грамотное				
изложение текста.				
Достаточное усвоение материала. Суть проблемы раскрыта, аналитические материалы, в основном, представлены; описание не содержит грубых ошибок; основные выводы изложены и, в основном, осмыслены.				
Поверхностное усвоение теоретического материала. Недостаточный анализ анализируемого материала. Суть проблемы изложена нечетко; в использовании понятийного аппарата встречаются несущественные ошибки;	7-10 баллов			
Неудовлетворительное усвоение теоретического и фактического материала по проблемам научного исследования. Суть проблемы и выводы изложены плохо; в использовании понятийного аппарата встречаются грубые ошибки; основные выводы изложены и осмыслены плохо.				

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, и (или) опыта деятельности, Пример тестирования

Примерные темы тестирования

Вопрос]

Какова основная цель экспериментальной работы в профессиональном образовании?

- А) Проверка теоретических знаний
- В) Разработка новых технологий и методов обучения
- С) Оценка успеваемости студентов
- D) Подготовка отчетов о проделанной работе

Вопрос 2

Что такое педагогический эксперимент?

- А) Метод проверки гипотез в педагогике
- В) Процесс организации учебного процесса
- С) Оценка знаний студентов
- D) Разработка учебных планов

Вопрос 3

Какой из следующих этапов не входит в организацию экспериментальной работы?

- А) Определение цели и задач эксперимента
- В) Сбор данных
- С) Проведение лекций
- D) Анализ результатов

Вопрос 4

Какой метод исследования чаще всего используется в педагогическом эксперименте?

- А) Наблюдение
- В) Опрос
- С) Эксперимент
- D) Анализ документов

Вопрос 5

Какова роль контроля в экспериментальной работе?

- А) Определение уровня знаний студентов
- В) Установление соответствия между планируемыми и фактическими результатами
- С) Проведение итоговых экзаменов
- D) Оценка преподавателей

Вопрос 6

Какой из следующих факторов не влияет на результаты педагогического эксперимента?

- А) Условия проведения эксперимента
- В) Мотивация студентов
- С) Время суток
- D) Квалификация преподавателя

Вопрос 7

Что такое гипотеза в контексте педагогического эксперимента?

- А) Утверждение, требующее доказательства
- В) Описание процесса обучения
- С) Метод анализа данных
- D) Оценка результатов эксперимента

Вопрос 8

Какой из следующих методов анализа данных наиболее распространен в педагогическом эксперименте?

- А) Статистический анализ
- В) Качественный анализ
- С) Сравнительный анализ
- D) Все вышеперечисленные

Вопрос 9

Какой из этапов педагогического эксперимента включает в себя формулирование выводов?

- А) Подготовительный этап
- В) Основной этап
- С) Заключительный этап
- D) Организационный этап

Вопрос 10

Какой из следующих типов экспериментов чаще всего используется в профессиональном образовании?

- А) Лабораторный эксперимент
- В) Полевой эксперимент
- С) Программный эксперимент
- D) Все вышеперечисленные

Вопрос 11

Какой из следующих аспектов является важным при планировании экспериментальной работы?

- А) Наличие финансирования
- В) Определение критериев оценки
- С) Выбор места проведения
- D) Все вышеперечисленные

Вопрос 12

Какова основная задача анализа результатов педагогического эксперимента?

- А) Оценка знаний студентов
- В) Выявление эффективности применяемых методов и технологий
- С) Полготовка отчетов
- D) Сравнение с предыдущими исследованиями

Вопрос 13

Какой из следующих факторов может повлиять на валидность результатов эксперимента?

- А) Случайный отбор участников
- В) Неправильная интерпретация данных
- С) Использование стандартных методов
- D) Все вышеперечисленные

Вопрос 14

Какой из следующих методов может быть использован для сбора данных в педагогическом эксперименте?

- А) Анкеты
- В) Интервью
- С) Наблюдение
- D) Все вышеперечисленные

Вопрос 15

Какой из следующих аспектов является ключевым для успешной организации экспериментальной работы?

- А) Четкое определение целей и задач
- В) Наличие большого количества участников
- С) Использование сложных технологий
- D) Проведение эксперимента в разных условиях

Примерная тематика рефератов

- 1. Педагогический эксперимент: понятие, цели и задачи.
- 2.Методы и технологии проведения педагогического эксперимента в профессиональном образовании.
- 3. Этапы организации экспериментальной работы: от планирования до анализа результатов.
- 4. Роль гипотезы в педагогическом эксперименте: формулирование и проверка.
- 5. Анализ данных в педагогическом эксперименте: методы и подходы.
- 6. Влияние условий проведения эксперимента на его результаты.
- 7. Критерии оценки эффективности педагогического эксперимента.
- 8. Проблемы и трудности, возникающие при проведении педагогического эксперимента.
- 9. Использование статистических методов в анализе результатов педагогического эксперимента.
- 10. Сравнительный анализ лабораторного и полевого эксперимента в профессиональном образовании.
- 11. Этика и правовые аспекты проведения педагогического эксперимента
- 12. Роль контроля в организации экспериментальной работы: виды и методы.
- 13. Применение качественных и количественных методов исследования в педагогическом эксперименте.
- 14.Педагогический эксперимент как средство инновационного развития образовательного процесса.
- 15.Опыт зарубежных стран в организации экспериментальной работы в профессиональном образовании.

Примерные вопросы на зачете с оценкой

- 1. Дайте характеристику научной деятельности.
- 2. Назовите особенности индивидуальной научной деятельности.
- 3. Назовите особенности коллективной научной деятельности.
- 4. Назовите нормы научной этики.
- 5. Назовите принципы научного познания.
- 6. Назовите средства научного исследования (средства познания).
- 7. Раскройте суть материальных средств познания.
- 8. Раскройте суть математических средств познания.
- 9. Раскройте суть информационных средств познания.
- 10. Раскройте суть логических средств познания.
- 11. Раскройте суть языковых средств познания.
- 12. Назовите методы научного исследования.
- 13. Раскройте суть эмпирических методов научного исследования.
- 14. Раскройте суть теоретических методов научного исследования.
- 15. Назовите фазы, стадии и этапы научно-исследовательского проекта как цикла научной деятельности.
- 16. Назовите требования, предъявляемые к эксперименту, как методу педагогического исследования в профессиональном образовании.
- 17. Назовите основные характеристики эксперимента.
- 18. Для чего предназначен объект исследования.
- 19. Чем характеризуется предмет исследования в профессиональном образовании.
- 20. Что определяется под гипотезой исследования, в чем состоит ее смысл и как она проверяется.

- 21. Чем определяется научная новизна исследования в профессиональном образовании.
- 22. Чем определяется достоверность полученных результатов.
- 23. Чем определяется теоретическая значимость исследования.
- 24. Что включает в себя диагностический этап педагогического эксперимента.
- 25. Что включает в себя прогностический этап педагогического эксперимента.
- 26. Что включает в себя организационно-подготовительный этап педагогического эксперимента.
- 27. Что включает в себя практический этап педагогического эксперимента.

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

Предлагаемые тестовые задания предназначены для повторения пройденного материала и закрепления знаний, главная цель тестов - систематизировать знания студентов. Во всех тестовых заданиях необходимо выбрать правильный из предлагаемых ответов, завершить определение либо вставить недостающий термин. Текущий контроль знаний в виде тестирования, проводится в рамках практического занятия.

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 27 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста.

Реферат на заданную тему

При подготовке сообщения студент должен учитывать следующее:

- 1. Необходимо оценить время, требуемое для его написания, оформления (как правило, в форме презентации), подготовки к выступлению, после чего составить план работы над сообщением.
- 2. Для написания сообщения следует сначала подобрать материал по теме сообщения (используя учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины).
- 4. После изучения материала составляется план сообщения, который следует обсудить с преподавателем.
- 6. По составленному плану написать текст сообщения, следуя общепринятой структуре (вводная часть, цель и задачи сообщения, содержательная часть, заключение).
- 7. Во вводной части сообщения необходимо сформулировать собственное понимание актуальности выбранной темы, сформулировать цель и задачи сообщения. В содержательной части следует изложить сущность проблемы, привести разные точки зрения, изложенные у разных авторов. В заключении необходимо подвести итоги по рассмотрению темы сообщения, показать перспективы решения проблемы.
 - 8. Подготовить иллюстрационный материал к презентации.
- 10. Подготовиться к выступлению и к ответам на возможные вопросы в ходе дискуссии. При подготовке необходимо учитывать время, отпущенное на доклад (5-10 минут).

Текущий контроль знаний в виде сообщения на заданную тему на коллоквиуме, проводится в рамках практического занятия.

Требования по написанию конспекта.

Конспект — это краткая письменная фиксация основных фактических данных, идей, понятий и определений, устно излагаемых преподавателем или представленных в литературном источнике. Такой вид аналитической обработки материала должен отражать логическую связь частей прослушанной или прочитанной информации. Результат конспектирования — хорошо структурированная запись, позволяющая обучающемуся с течением времени без труда и в полном объеме восстановить в памяти нужные сведения.

Требования к зачету с оценкой

Промежуточная аттестация по дисциплине, определяющая степень усвоения знаний, умений и навыков студентов и характеризующая этапы формирования компетенций по учебному материалу дисциплины, проводится в виде зачета с оценкой.

К зачету с оценкой допускаются студенты, успешно выполнившие все задания на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы, подготовившие реферат на заданную тему.

Требования к зачету с оценкой: зачет с оценкой по дисциплине

На зачете с оценкой для демонстрации сформированных знаний, умений, навыков и компетенций студент должен ответить на два вопроса, связанных с изучаемыми в течение семестра темами.

Выбор формы и порядок проведения зачета с оценкой осуществляется кафедрой. Оценка знаний студента в процессе зачета с оценкой осуществляется исходя из следующих критериев:

- а) умение сформулировать определения понятий, данных в вопросе, с использованием специальной терминологии, показать связи между понятиями;
- б) способность дать развернутый ответ на поставленный вопрос с соблюдением логики изложения материала; проанализировать и сопоставить различные точки зрения на поставленную проблему;
- в) умение аргументировать собственную точку зрения, иллюстрировать высказываемые суждения и умозаключения практическими примерами;

При оценке студента на зачете с оценкой преподаватель руководствуется следующими критериями:

Шкала оценивания зачета с оценкой

- 30-25 баллов плановые практические задания выполнены в полном объеме; приведен полный, исчерпывающе правильный ответ и даны исчерпывающие верные рассуждения; устный ответ на вопросы констатирует прочное усвоение знаний и умений.
- 24-18 баллов плановые практические задания выполнены в полном объеме; поставленные задачи решены правильно, однако рассуждения, приводящие к ответу, представлены не в полном объеме, или в них содержатся логические недочеты; устный ответ на вопросы содержит неточности, незначительные погрешности в изложении теории.
- 17-9 баллов плановые практические задания выполнены, даны правильные ответы, но в некоторых из них допущены ошибки; устный ответ на вопросы показывает отдельные пробелы в знаниях студента.
- 8-5 балла плановые практические задания выполнены не в полном объеме; устный ответ на вопросы содержит грубые ошибки в изложении теории, которые показывают значительные пробелы в знаниях студента; более половины вопросов оказались без ответов; знания и умения не соответствуют требованиям программы.
- 4-0 баллов не выполнены плановые практические задания, студент объявляет о непонимании материала дисциплины, о полном незнании ответа на поставленные

теоретические вопросы, непонимании вопросов основ робототехники и автоматизации производства.

Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания

Вид работы	количество баллов
Конспект	до 6 баллов
Тестирование	до 27 баллов
Реферат	до 27 баллов
Посещение	до 10 баллов
Зачет с оценкой	до 30 баллов

Итоговая шкала оценивания по дисциплине

При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Цифровое	Выражение	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню
выражение	в баллах		и объему компетенций
	БРС		
5	81-100	Отлично (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех
			составляющих компетенций: СПК-1, УК-2, СПК-5
4	61-80	Хорошо (зачтено)	Освоен повышенный уровень всех составляющих компетенций: СПК-1, УК-2, СПК-5
3	41-60	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен базовый уровень всех составляющих компетенций: СПК-1, УК-2, СПК-5
2	до 40	Неудовлетворительно (не зачтено)	Не освоен базовый уровень всех составляющих компетенций: СПК-1, УК-2, СПК-5