МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Качественные и количественные методы оценки результатов обучения

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой кафедра математики, физики и информатики

Учебный план 44.03.05_2020_350-3Ф.plx

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

История и Право

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Часов по учебному плану 72 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачеты 3

 аудиторные занятия
 6

 самостоятельная работа
 61,8

 часов на контроль
 3,85

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс		3		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ		111010	
Лекции	2	2	2	2	
Лабораторные	2	2	2	2	
Практические	2	2	2	2	
Консультации (для	0,2	0,2	0,2	0,2	
Контроль	0,15	0,15	0,15	0,15	
Итого ауд.	6	6	6	6	
Контактная работа	6,35	6,35	6,35	6,35	
Сам. работа	61,8	61,8	61,8	61,8	
Часы на контроль	3,85	3,85	3,85	3,85	
Итого	72	72	72	72	

, ...,, составил(п): к.ф.-м.н., доцент, Карапина Светлана Юрьевна;ст. преподаватель, Глебова Алена Викторовна _ Д



Качественные и количественные методы оценки результатов обучения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата) (приказ Минобриауки России от 22,02,2018 r. № 125)

Down

составлена на основании учебного плана:

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2020 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры кафедра математики, физики и информатики

Протокол от 14.05.2020 протокол № 9

Зав. кафедрой Расико Елена Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры				
кафедра математики, физики и информатики				
Протокол от 2021 г. № Зав. кафедрой Раенко Елена Александровна				
Визир ование РПД для исполнения в очер едном учебном году				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для				
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры кафедра математики, физики и информатики				
Протокол от 12 мая 2022 г. № 10 Зав. кафедрой Богданова Рада Александровна				
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры кафедра математики, физики и информатики				
Протокол от				
Визирование РПД для исполнения в очер едном учебном году				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры кафедра математики, физики и информатики				
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Богданова Рада Александровна				

УП: 44.03.05_2020_350-3Ф.plx стр. 4

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ				
1.1	<i>Цели:</i> Способствовать овладению будущим педагогом обеъктивными методами оценки результатов обучения;			
	Задачи: дать представление о проведении педагогического эксперимента и способах оценки результатов обучения;			
	рассмотреть качественные и количественные методы анализа результатов обучения;			
	научить интерпретировать результат колличественного анализа данных результатов обучения.			

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
Циі	Цикл (раздел) ООП: Б1.О.04				
2.1	Требования к предва	рительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Основы информационн	юй культуры			
2.1.2					
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
	предшествующее:				
2.2.1					
2.2.2	Педагогическая практи	ка			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

ИД-1.ОПК-5: Знает принципы и методы контроля и оценки формирования результатов образования обучающихся, способах выявления и корректировки трудностей в обучении

знает принципы проведения педагогического эксперимента и способы оценки результатов обучения; знает качественные и количественные методы анализа результатов обучения;

ИД-4.ОПК-5: Владеет основами проведения мониторинга образовательных результатов обучающихся

Изменить владеет навыком выбора и применения количественных методов для анализа результатов обучения; владеет навыком интерпретации результатов количественного анализа.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Педагогический эксперимент: результаты обучения и подходы их измерения, структура педагогического эксперимента						
1.1	Результаты обучения и подходы их измерения, структура педагогического эксперимента. Обзор качественных методов оценки результатов обучения. Типы	3	2	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Подготовка к тестированию /Ср/	3	21,8	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 2. Количественные методы анализа результатов обучения						
2.1	Ряд распределения. Описательная статистика. /Пр/	3	2	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

УП: 44.03.05_2020_350-3Ф.plx cтр. 5

2.2	Ряд распределения. Описательная статистика. Критерий хи-квадрат /Лаб/	3	1	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
2.3	Критерий Манна-Уитни. Критерий знаков. Критерий Вилкоксона /Лаб/	3	1	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
2.4	Подготовка конпекта по теме "Колличественные методы оценки результатов обучения" /Ср/	3	20	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.5	Подготовка к тестированию /Ср/	3	20	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 3. Промежуточная аттестация (зачёт)						
3.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	3,85	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5		0	
3.2	Контактная работа /КСРАтт/	3	0,15	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5		0	
	Раздел 4. Консультации						
4.1	Консультация по дисциплине /Конс/	3	0,2	ИД-1.ОПК- 5 ИД- 4.ОПК-5		0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль осуществляется по выполнению практических и лабораторных работ, результаты которых проверяются в конце занятия.

Примерные вопросы для подготовки к тестированию

- 1. Перечислите качественные методы оценки результатов обучения.
- 2. Понятие генеральной совокупности и выборки из нее. Примеры.
- 3. Способы формирования выборок. Примеры.
- 4. Типы измерительных шкал. Примеры.
- 5. Ряд распределения. Интерпретация и построение вывода о распределении значений признака по гистограмме, кумулятивной кривой.
- 6. Опистательные стастики.
- 7. Относительная ошибка выборки. Косвенная оценка нормальности ряда распределения.
- 8. Статистические гипотезы.
- 9. Понятие уровня значимости.
- 10. Какой критерий необходимо использовать для оценки различий в уровне признака, измеренного в двух разных группах испытуемых и представленного в номинальной или порядковой шкалах.
- 11. Какой критерий необходимо использовать для оценки различий в уровне признака, измеренного в двух разных группах испытуемых и представленного в дихотономической шкале.
- 12. Какой критерий необходимо использовать для оценки различий в уровне признака, измеренного в двух разных группах испытуемых и представленного в абсолютной шкале.
- 13. Какой критерий необходимо использовать для оценки изменения в уровне признака, измеренного в одной группе испытуемых до и после оказания некоторого воздействия и представленного в номинальной или порядковой шкалах.
- 14. Какой критерий необходимо использовать для оценки изменения в уровне признака, измеренного в одной группе испытуемых до и после оказания некоторого воздействия и представленного в дихотономической шкале.
- 15. Какой критерий необходимо использовать для оценки изменения в уровне признака, измеренного в одной группе испытуемых до и после оказания некоторого воздействия и представленного абсолютной шкале.
- 16. Правила ранжирования данных.

Зачет выставляется по результатам тестирования, выполнения практических и лабораторных работ, а также правильности выполнения конспекта.

5.2. Темы письменных работ

Конспект по теме "Колличественные методы оценки результатов обучения"

- 1. Критерий Стьюдента для зависимых и независимых выборок.
- 2. Угловое преобразование Фишера.
- 3. Критерий Макнамары.

УП: 44.03.05 2020 350-3Ф.рlх стр.

Для каждого критерия необходимо написать:

- 1) назначение на решение какой задачи направлен критерий;
- 2) тип измерительной шкалы в которой должны быть представлены данные;
- 3) минимальные объемы выборок;
- 4) решение одного примера.

Конспект предосталяется на проверку в виде текстового файла. Правильность выполнения проверяется к зачету.

Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ

6	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	6.1. Рекомендуемая литература						
		6.1.1. Основная литература					
Авторы, составители Заглавие Издательство, год							
Л1.1	Кречетова С.Ю., Пушкарева Т.А., Гейман [и др.] Т.Н.	Основы математической обработки информации: учебное пособие для вузов	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015				
Л1.2	Митрофанова Г.Г.	Качественные и количественные методы психологических и педагогических исследований: учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Книжный дом, 2014				
	6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	Новиков Д.А.	Статистические методы в педагогических исследованиях (типовые случаи): монография	Москва: МЗ-Пресс, 2004				
Л2.2	Гордиенко В.Н.	Методология и методы психолого-педагогического исследования: словарь-справочник	Саратов: Вузовское образование, 2017				

	6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Google Chrome				
6.3.1.2	MS Office				
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»				
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks				

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
	презентация			

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Для проведения занятий используется аудитория, оснащенная следующим оборудованием: компьютеры с установленным программным обеспечением, маркерная ученическая доска, мультимедиапроектор, экран, столы, стулья. Самостоятельная работа осуществляется в аудитории, которая оснащена компьютерной техникой и подключена к Интернет с возможность доступа в электронно-информационную среду организации.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Все материалы для изучения дисциплины представлены на pecypce http://moodle.gasu.ru/. Для работы с ресурсом необходимо обратиться в деканат и взять логин и пароль. Войти в систему выбрать свой факультет, уровень и направление подготовки, курс и дисциплину "Качественные и колличественные методы оценки результатов обучения".

На ресурсе дисциплины доступен конспект лекций с указанием дополнительной и основной литературы. Конспект и указанную литературу необходимо использовать при подготовке к тестированию по теоретической и практической частям дисциплины. Также на ресурсе размещено описание практических и лабораторных работ, где последовательно изложены задачи, ход их решения, задачи для самостоятельной работы. Выполненные задания в конце практического и лабораторного занятия необходимо обязательно предоставить преподавателю для проверки.