МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра естественнонаучных дисциплин

			УТВЕРЖДАЮ Паректор ————————————————————————————————————	_А.В. Семиров			
	Рабочая	программа	дисциплины (модуля)				
Наименование	дисциплины	(модуля)	Бі.В.08 Современные технологии оценки образовательного процесса				
Направление по	одготовки 44.04.	01 Педагогич	еское образование				
Направленности	ь (профиль) поді	готовки Естес	гвеннонаучное образование				
Квалификация ((степень) выпус	кника - Магис	тр				
Форма обучения		очная		Large bare			
Согласован	на с УМС ПИ И	гу	Рекомендовано кафедрой	:			
Протокол № 7	от «10» апреля	2023 г.	Протокол № 6 От «_24 » м	арта 2023 г.			
Председатель _	1//	М.С. Павло	ва Зав. кафедрой Сисько	О.Г. Пенькова			

Иркутск 2023 г.

І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основной **целью** изучения дисциплины «Современные технологии оценки образовательного процесса» является практическое освоение магистрантами педагогического направления современных средств оценки результатов обучения, методологических и теоретических основ тестового контроля, принципов организации и проведения наиболее массовых государственных систем тестирования учащихся в РФ.

Задачи дисциплины:

- обучить технологии экспертного анализа качества контрольных материалов и привить практические навыки составления и внедрения в компьютерные программы тестовых заданий, анализа результатов тестирования и принятия педагогического решения.
- для осуществления педагогической деятельности дать будущему учителю представление о современных технологиях оценки результатов обучения и познакомить с принципами организации и особенности работы наиболее массовых систем государственного контроля качества подготовки учащихся.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

- 2.1. Дисциплина относится к обязательным в вариативной части профессионального цикла (Б1.В.0.8).
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, ориентированные на соответствующие компетенции, сформированные предшествующими дисциплинами:
- Б1.О.04 Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин и практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:
 - Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы	Результаты обучения				
	компетенций					
	ИДК-1 - Разрабатывает	÷				
	научно-методическое и					
ПК-1	учебно-методическое	особенности тестовых технологий, основы				
	обеспечение реализации	технологией проведения анализа качества				
	естественнонаучных	тестового материала на последовательных				
	учебных курсов,	этапах его разработки				
	дисциплин и отдельных	Уметь: разрабатывать задания в тестовой форме и доводить их до уровня тестовых				
	видов учебных занятий.					
	ИДК-2 – демонстрирует,	заданий, разрабатывать авторские тесты,				
	исходя из собственного	давать экспертную оценку качества				
	педагогического опыта,	тестовых материалов, проводить				
	особенности реализации	тестирование и анализировать полученные				
	•	результаты				
естественнонаучных		Владеть: навыками работы компьютерными				
	учебных курсов,	пакетами программ по созданию тестов и				
	дисциплин и отдельных	обработке результатов тестирования,				
	видов учебных занятий.	методами разработки занятий по подготовке				
		учащихся к процедурам массового				
		тестирования				

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего	Семестры			
	часов / зачетных единиц	3	-	_	-
Аудиторные занятия (всего)	30/0,8	30			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	6/0,1	6			
Практические занятия	24/0,7	24			
Консультации	1/0,0	1			
Самостоятельная работа (всего)	145/4,0	145			
В том числе:	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	145/4,0	145			
Вид промежуточной аттестации: зачет					
Контактная работа	35/1,0	35			
Контроль (КО)	4/0,1	4			
Общая трудоемкость часы	180	180			
зачетные единицы	5	5			

4.2. Содержание учебного материала дисциплины (модуля)

Раздел 1. Принципы организации основных государственных систем тестирования. Методология разработки тестовых заданий.

Подходы в организации общегосударственного мониторинга качества образования в России и за рубежом. Международное сотрудничество в области модернизации образования. Основные международные организации, осуществляющие мониторинг качества образования: проекты TIMSS, PISA и др. Общероссийская система оценки качества образования (ОСОКО), модель ОСОКО на современном этапе, цели и задачи.

Единый государственный экзамен (ЕГЭ), Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО) и Централизованное тестирование в сфере профессионального образования (ЦТПО) как основные общегосударственные системы внешней оценки уровня подготовки студентов и школьников России. Цели и задачи организации ЕГЭ, ФЭПО и ЦТПО, нормативные основания и принципы деятельности. Организационные основы деятельности, процедура и правила проведения тестирования. Принципы участия учебных заведений при проведении тестирования.

Характеристика контрольных материалов, используемых в ЕГЭ, ФЭПО, НИИ МКО, АСТ (КИМы, АПИМы и ПДТМы). Сведения о разработчиках, Обеспеченность материалами, виды тестов по назначению, формы заданий. Экспертная оценка ответов учащихся на задания блока С в ЕГЭ.

Условия аттестации учеников в рамках ЕГЭ и учебных заведений при проведении ФЭПО, ФИЭ, АСТ и др., сравнительная характеристика критериев аттестации.

Дискуссия вокруг ЕГЭ и других систем тестирования, её позитивное влияние на разработку технологии проведения тестирования.

Основные понятия и термины общей теории педагогических измерений. Их смысл и современная интерпретация. Задания в тестовой форме (предтестовые). Основные подходы при разработке. Требования, предъявляемые к заданиям в тестовой форме: краткость и логическая форма, правильность формы, взаиморасположение элементов задания, адекватность инструкции форме и содержанию задания, однозначность ответа, соответствие ГОС, содержательность и поливариантность заданий.

Основные формы предтестовых заданий. Закрытая форма, открытая форма, задания на установление соответствия, на установление правильной последовательности. Принципы подбора ответов в заданиях с выбором. Фасеты и якорные задания.

Введение в теорию исследований тестовых свойств заданий. Эмпирическая проверка и статистическая обработка результатов тестирования. Статистические характеристики тестовых заданий: трудность, дифференцирующая сила (дискриминационный коэффициент, точечно-бисериальный коэффициент), вариация тестовых баллов. Методы расчета. Геометрические образы заданий. Соотношение формы тестового задания и вида проверяемых знаний, умений, навыков. Алгоритм статистической проверки качества заданий. Дистракторный анализ. Принципы отбраковки нетестовых заданий.

Раздел 2. Технология разработки педагогических тестов и эмпирической оценки их качества. Интерпретация результатов тестирования.

Определение цели тестирования. Виды педагогических тестов: ориентированные на критерий и ориентированные на норму (рейтинг). Гомогенные и гетерогенные тесты. Этапы разработки педагогического теста.

Требования, предъявляемые к педагогическим тестам. Критерии оценки и экспертиза содержания теста. Критериальная и содержательная валидность. Надежность: ретестовая и по внутренней согласованности, методы расчета, критерии оценивания. Принципы репрезентативности, возрастания трудности и вариативности форм заданий при создании тестовой композиции. Принципы создания параллельных вариантов теста. Обоснованность соотношения количества заданий и времени на выполнение. Понятие трудности теста, методы оценки. Методология проведения частотного анализа результатов тестирования, построение диаграмм.

Спецификация теста, ее связь с целью и условиями тестирования.

Принципы организации процедуры тестирования. Компьютерные программы по созданию педагогических тестов, технология внедрения тестов. Работа с пакетами АСТ-Тест и Banker.

Шкалирование результатов тестирования. Виды шкал: номинальная, порядковая и интервальная. Нормирование шкалы и определение окончательного балла. Методы построения процентной шкалы, Z-шкалы и T-шкалы. Подходы к переводу тестового баллы в качественную оценку.

Построения профиля результатов тестирования, интерпретация профиля знаний.

Возможности использования современной теории моделирования и параметризации педагогических тестов (ТМППТ - IRT) в практике педагогических измерений.

Единство тестовых, мониторинговых и рейтинговых технологий в оценке качества обучения на современном этапе.

4.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

No॒	Наименование	Виды учебной работы		Оценочные	Формир.	Всего	
п/п	раздела / темы	Лекции	Практ. заняти я	СРС	средства	компете нции (ИДК)	(в часах)
1.	Принципы организации основных государственных систем тестирования. Методология разработки тестовых заданий.	2	10	45	Анализ устных сообщений , контрольн ые вопросы , тесты.	ПК-1: ИДК пк1.1,,	57
2.	Технология разработки педагогических тестов и эмпирической оценки их качества. Интерпретация результатов тестирования.	4	14	100	Результаты практическ их работ, контрольн ые вопросы, анализ выполнени я технологич еских задач	ПК-1: ИДК ПК1.2,	118
3.	Зачет	-	-	-	-		-
Итого		6	24	145	-		175

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Весь алгоритм организации самостоятельной работы студентов приведен в учебнометодическом пособии /* Полынов В.А. Введение в классическую технологию педагогического тестирования: Учебно-методическое пособие / В. А. Полынов. - Иркутск, 2015.- 132 с.*/, которое представляет собой теоретическое и практическое руководство по выполнению и оформлению каждого этапа составления тестовых композиций и их экспертизы. Самостоятельная работа организована таким образом, что в ходе обучения студенты прежде всего учатся приобретать и применять знания, искать и находить нужные для них средства обучения и источники информации, уметь работать с соответствующими компьютерными программами. Самостоятельная работа студента направлена на углубление знаний по изучаемому предмету, а также на формирование умений самостоятельно проводить анализ и синтез на основании имеющегося материала.

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов):

Учебным планом не предусмотрено написание курсовых работ (проектов).

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Перечень литературы

а) основная литература:

- 1. Анастази, Анна. Психологическое тестирование [Текст] : учебник / А. Анастази, С. Урбина. 7-е междунар. изд. СПб. : Питер, 2003. 688 с. ISBN 5-272-00106-0 : (20 экз.)
- 2. Самылкина, Н. Н. Современные средства оценивания результатов обучения [Электронный ресурс]: [курс лекций] / Н. Н. Самылкина. 4-е изд. (эл.). Электрон. текстовые дан. М.: Лаборатория знаний, 2020. 175 с.: нет. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/443389. ЭБС "Руконт". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-00101-801-8:
- 3. Фокин, Юрий Георгиевич. Теория и технология обучения. Деятельностный подход [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / Ю. Г. Фокин. 4-е изд., пер. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва: Юрайт, 2021. 241 с. (Высшее образование). Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473801, https://urait.ru/book/cover/575882C4-2D8E-4F1E-9C96-5ABF22A64E48. ЭБС "Юрайт". неогранич. доступ. ISBN 978-5-534-05712-6: URL: https://urait.ru/bcode/473801 (дата обращения: 26.08.2021).
- 4. Майоров, Алексей Николаевич. Теория и практика создания тестов для системы образования [Текст]: Как выбирать, создавать и использовать тесты для целей образования / А. Н. Майоров. М.: Интеллект-Центр, 2002. 296 с. ISBN 5-89790-115-5: (49 экз.)
- 5. Фокин, Юрий Георгиевич. Теория и технология обучения: Деятельностный подход [Текст]: учеб. пособие / Ю. Г. Фокин. 3-е изд., испр. М.: Академия, 2008. ISBN 978-5-7695-5259-5: (15 экз.)
- 6. Нуриханова, Н. К. Современные средства оценивания результатов обучения [Электронный ресурс] / Н. К. Нуриханова, Л. Ф. Султанова. Электрон. текстовые дан. Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2018. 76 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113116, https://e.lanbook.com/img/cover/book/113116.jpg. ЭБС "Лань". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-906958-66-2:

б) список авторских методических разработок:

Полынов В.А. Введение в классическую технологию педагогического тестирования : Учебно-методическое пособие / В. А. Полынов. - Иркутск, 2015.- 132 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

catalog.iot.ru — каталог образовательных ресурсов сети Интернет www.ed.gov.ru — сайт Федерального агентства по образованию Министерства образования и науки $P\Phi$

http://window.edu.ru/window/library

http://nature.web.ru/

http://www.rusplant.ru/

Электронные адреса библиотек.

http://library.isu.ru/ - Научная библиотека ИГУ.

Сервер ВИНИТИ, Москва http://www.viniti.msk.su/

Сервер РИНКЦЭ, Москва http://www.extech.msk.su/gnc/vxod.htm

Сервер Международного научного фонда, Москва http://www.isf.ru/

Сервер научной библиотеки МГУ, Mockba http://www.lib.msu.su/

Сервер "Академгородок", Новосибирск http://www.nsc.ru/

Серверы РАН, Москва http://www.ras.ru/, ftp://ftp.ras.ru/, gopher://gopher.ras.ru/

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Помещения и оборудование

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации на 80 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Интерактивный учебный комплекс Smart Technologies Board 685 ix/ix60;
- учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации на 20 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, демонстрационное оборудование, учебно-наглядными пособиями;
- для самостоятельной работы на 30 рабочих мест: компьютер Celeron Intel 775S 30 шт; коммутатор 8 port MINI SWITCH, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с общим доступом в электронную информационно-образовательную среду $И\Gamma Y$;
- для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Весы лабораторные OHAUS SC-6010. Холодильник "Океан". Муфельная печь. Термостат ТС-1/20СПУ со стеклопакетом. Шкаф сушильный ШС-80-01. Автоклав паровой Tuttnauer модели 2540 МК.

6.2. Лицензионное и программное обеспечение

- Microsoft Office Profissional PLUS 2007 (Номер Лицензии Microsoft 43037074, бессрочно)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security 10.1 (Форус Контракт№04-114-16 от 14 ноября 2016 г. KES Счет № РСЦЗ-000147 и АКТ от 23 ноября 2016 г. Лиц. № 1B08161103014721370444)
- Компьютерные программы Banker (разработка тестов) и АСТ-Тест Plus версия 4 (клиентсерверная система тестирования).

VII.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Интерактивные лекции и практические занятия.
- Технология проблемного обучения.
- Коллоквиум.
- Научно-исследовательская практика.
- Игровые моделирующие технологии

VIII.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости Тематика устного опроса.

История возникновения тестирования в международной практике.

Традиционные формы контроля уровня подготовки. Достоинства и недостатки.

Сходство и различие педагогических и психологических тестов в учебном процессе.

Основные положения классической теории тестов.

Критериально-ориентированные и нормативно-ориентированные педагогические тесты. Сходства и различия.

Мониторинг как средство оценки результатов обучения. Виды мониторинга.

Сравнительная характеристика принципов организации, структуры, критериев оценки в ЕГЭ, ФЭПО и ЦТПО.

Академический рейтинг учащихся как средство повышения мотивации к обучению

8.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме зачета).

Зачет выставляется по совокупности выполнения следующих индивидуальных заданий:

- 1. Экспертная оценка структуры и содержательной валидности предложенного педагогического теста, анализ несоответствий.
- 2. Разработка тестовых заданий всех форм по выбранному разделу дисциплины (биология), компоновка педагогического теста с соблюдением изученных требований.
- 3. Внедрение разработанного теста в компьютерную программу, проведение тестирования с ее посмощью.
- 4. Обработка матрицы результатов тестирования и анализом полученных данных, обоснование принятых решений.

Условия выставления оценок:

«Зачтено» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. «Зачтено» выставляется усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Незачтено» заслуживает студент, у которого отсутствует знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, незнакомый с основной литературой, рекомендованной программой.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» февраля 2018 г. № 125.

Разработчик: канд.биол.наук, доцент кафедры ЕНД Полынов В.А

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.