



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

***КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ В
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ***

Направление подготовки (специальность)

44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль/специализация) программы

Психолого-педагогическое сопровождение в образовании

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
заочная

Институт/ факультет	Институт гуманитарного образования
Кафедра	Психологии
Курс	3

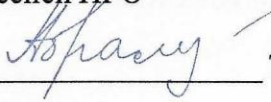
Магнитогорск
2022 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 122)


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Психологии
19.01.2022, протокол № 5

Зав. кафедрой  О.П. Степанова

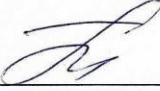
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГО
01.02.2022 г. протокол № 6

Председатель  Т.Е. Абрамзон

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры Психологии, канд. пед. наук  Д.А. Хабибулин

Рецензент:

доцент кафедры СРиППО, канд. пед. наук  Г.В. Слепухина

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Психологии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.П. Степанова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Психологии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.П. Степанова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Психологии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.П. Степанова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Психологии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.П. Степанова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Психологии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.П. Степанова

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

формирование у студентов представления и умений применения качественных и количественных методов в психолого-педагогических исследованиях при проектировании и реализации программ психопрофилактической и психокоррекционной работы

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Качественные и количественные методы в психолого-педагогических исследованиях входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Основы психопрофилактики

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Производственная – преддипломная практика

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Основы психопрофилактики

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Качественные и количественные методы в психолого-педагогических исследованиях» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен проектировать и реализовывать программы психопрофилактической и психокоррекционной работы
ПК-1.1	Осуществлять проектирование программ психопрофилактической и психокоррекционной работы на основе анализа, систематизации и обобщения актуальной информации о неблагополучии в состоянии и динамике психологического здоровья населения
ПК-1.2	Осуществлять реализацию программ психопрофилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения и оценивать их результативность

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 13 акад. часов;
- аудиторная – 10 акад. часов;
- внеаудиторная – 3 акад. часов;
- самостоятельная работа – 154,4 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;
- подготовка к экзамену – 12,6 акад. час
- подготовка к зачёту – 12,6 акад. час

Форма аттестации - зачет, экзамен

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Качественные и количественные методы психолого-педагогических исследованиях	и в							
1.1 Место и задачи качественных и количественных методов в структуре психолого-педагогических исследованиях		0,5/0,5И			17	Подготовка к практическим занятиям. Составление структурно-логической схемы.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии.	ПК-1.1, ПК-1.2
1.2 Измерение в психологии и педагогике		0,5/0,5И			17	Подготовка к практическим занятиям. Составление структурно-логической схемы.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии.	ПК-1.1, ПК-1.2
1.3 Описательная статистика	3	0,5/0,5И		0,5/0,5И	17	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение аналитических и расчетных работ.	Регламентированная дискуссия. Опрос на лекции. Проверка аналитических и расчетных работ.	ПК-1.1, ПК-1.2
1.4 Выборочный метод в психологических и педагогических исследованиях		0,5/0,5И		0,5/0,5И	17	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка докладов.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии. Презентация изученного материала в электронном виде	ПК-1.1, ПК-1.2
1.5 Одномерная прикладная статистика		0,5/0,5И		1/И	18	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение аналитических и расчетных работ.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии. Проверка аналитических и расчетных работ.	ПК-1.1, ПК-1.2

1.6 Корреляционный анализ	0,5/0,5И		1/1И	20	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение аналитических и расчетных работ.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии. Проверка аналитических и расчетных работ.	ПК-1.1, ПК-1.2
1.7 Многомерный анализ в психологии и педагогике	1/1И		1/1И	25,4	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка докладов по теме.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии. Опрос на практическом занятии. Презентация изученного материала в электронном виде	ПК-1.1, ПК-1.2
1.8 Компьютерный анализ данных в психологии и педагогике			2/2И	23	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение аналитических и расчетных работ.	Регламентированная дискуссия. Опрос на занятии. Опрос на практическом занятии. Проверка аналитических и расчетных работ.	ПК-1.1, ПК-1.2
Итого по разделу	4/4И		6/6И	154,4			
Итого за семестр	4/4И		6/6И	154,4		экзамен, зачёт	
Итого по дисциплине	4/4И		6/6И	154,4		зачет, экзамен	

5 Образовательные технологии

Овладение дисциплиной «Качественные и количественные методы в психолого-педагогических исследованиях» предполагает использование следующих образовательных технологий:

- лекция (вводная, обзорная, репродуктивно-информационная, заключительная) – целесообразность традиционной лекции состоит в решении следующих образовательных и развивающих задач дисциплины: показать значимость дисциплины для профессионального становления будущего психолога; сформировать мотивацию студентов на освоение учебного материала; связать теоретический материал с практикой будущей профессиональной деятельности;

- лекция-беседа – позволяет учитывать отношение студентов к изучаемым вопросам, выявлять проблемы в процессе их осмысления, корректировать допускаемые ошибки и так далее;

- лекция с разбором конкретных ситуаций – предполагает включение конкретных ситуаций, отражающих проблемы профессиональной деятельности; создается ситуация, позволяющая «перевод» познавательного интереса на уровень профессионального; активизируется возможность занять профессиональную позицию, развить умения анализа, сравнения и обобщения;

- методы интерактивного обучения (презентации, ролевые игры, деловые игры, моделирование и анализ ситуаций) – приучают к коллективным действиям; принятию как самостоятельных, так и скоординированных решений; развивают воображение и интуицию, инициативу, аналитические способности, умения слушать, убеждать, обосновывать; формирует самоконтроль, самообладание, толерантность;

рефлексия – обеспечивает самоанализ и самооценку своих достижений теоретических знаний, так и практических навыков.

Практические занятия в форме практикума - это организация учебной работы, направленная на решение комплексных учебно-познавательных задач, требующих от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков.

Используются следующие интерактивные методы обучения: работа в команде; Case-study (метод конкретных ситуаций); поисковый метод; решение ситуационных задач; исследовательский метод; эвристическая беседа; метод дискуссии; «мозговая атака»; метод «круглого стола»; метод «деловой игры»; конкурсы практических работ с их

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Ермолаев-Томин, О. Ю. Математические методы в психологии в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / О. Ю. Ермолаев-Томин. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 280 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04325-9. – URL : <https://urait.ru/bcode/452098>

2. Ермолаев-Томин, О. Ю. Математические методы в психологии в 2 ч. Часть 2. : учебник для вузов / О. Ю. Ермолаев-Томин. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 235 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04327-3. – URL : <https://urait.ru/bcode/452099>

3. Высоков, И. Е. Математические методы в психологии : учебник и практикум для вузов / И. Е. Высоков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт,

2020. – 431 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11806-3. – URL : <https://urait.ru/bcode/450374>

б) Дополнительная литература:

1. Леньков, С. Л. Статистические методы в психологии : учебник и практикум для вузов / С. Л. Леньков, Н. Е. Рубцова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 311 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11061-6. – URL : <https://urait.ru/bcode/456341>

2. Гусева, Е. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие [для вузов] / Е. Н. Гусева ; МГТУ. - 2-е изд. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3806.pdf&show=dcatalogues/1/1529976/3806.pdf&view=true> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект.- ISBN 978-5-9967-1530-5. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

в) Методические указания:

1. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true> (дата обращения: 22.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно	бессрочно
FAR Manager	свободно	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services,	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru
Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru

Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий	http://scopus.com
Международная база полнотекстовых журналов Springer Journals	http://link.springer.com/
Международная коллекция научных протоколов по различным отраслям знаний Springer Protocols	http://www.springerprotocols.com/
Международная база справочных изданий по всем отраслям знаний SpringerReference	http://www.springer.com/references
Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Springer Nature»	https://www.nature.com/siteindex

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения дистанционных занятий лекционного типа: Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP , камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogitechC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенный Digis Optimal-C MW DSOC-11032*2.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP , камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogitechC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенный Digis Optimal-C MW DSOC-11032*2.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации.

Приложение 1

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Перечень тем для подготовки к практическим занятиям:

1. Решение задач с нахождением описательных статистик.
2. Решение задач с применением χ^2 -критерий Пирсона, критерия ϕ - угловое преобразование Фишера.
3. Решение задач с применением непараметрических методов сравнения: (G- критерия знаков, T критерия Вилкоксона, U-критерия Манна-Уитни, H- критерия Краскала-Уоллеса, критерия χ^2 Фридмана).
4. Решение задач с применением параметрические методов сравнения: (t-критерия Стьюдента, F-критерий Фишера).
5. Решение задач с применением коэффициентов корреляции Спирмена, Пирсона, τ -Кендалла.
6. Решение задач с применением дисперсионного анализа (ANOVA).
7. Решение задач с применением многомерных методов (множественный регрессионный анализ, факторный анализ, дискриминантный анализ, кластерный анализ) .
8. Компьютерный анализ экспериментальных данных.

Числовые данные для выполнения практических работ

Таблица 1

Вариант 1					Вариант 2					Вариант 3					Вариант 4				
16	12	16	18	7	19	20	16	11	14	7	14	7	15	14	3	11	11	17	18
16	11	11	9	20	15	19	20	3	20	5	16	13	20	5	7	16	16	15	10
14	17	13	17	8	19	1	9	10	19	18	22	16	13	20	2	19	19	13	9
16	2	17	16	13	18	2	19	15	9	15	8	2	17	10	15	20	15	2	18
Вариант 5					Вариант 6					Вариант 7					Вариант 8				
16	2	12	4	17	11	17	2	15	5	17	14	15	9	9	1	9	13	15	15
17	5	20	21	3	17	18	9	12	11	12	10	1	16	22	5	16	8	9	22
14	14	14	14	24	11	20	15	14	13	16	3	20	17	2	16	8	14	17	11
17	15	11	7	1	2	12	5	13	15	12	15	13	14	20	18	2	10	19	1
Вариант 9					Вариант 10					Вариант 11					Вариант 12				
2	18	14	16	11	14	16	2	16	22	11	13	19	16	19	8	16	3	23	19
17	16	13	20	17	13	1	3	16	14	12	1	21	2	13	19	2	16	18	11
13	14	1	15	18	12	11	7	15	17	9	11	8	17	20	2	10	16	12	2
14	10	9	6	1	10	9	4	15	11	2	15	15	11	14	6	18	14	13	18
Вариант 13					Вариант 14					Вариант 15					Вариант 16				
14	1	11	17	9	2	5	9	21	19	15	16	13	10	16	5	16	18	13	19
9	11	10	20	14	4	12	3	12	20	10	6	6	4	22	10	8	6	5	10
7	24	12	1	21	19	9	7	10	11	12	15	8	13	5	21	7	12	12	8
19	5	16	18	17	24	29	9	15	14	12	2	10	14	13	13	15	10	18	15
Вариант 17					Вариант 18					Вариант 19					Вариант 20				
8	10	7	14	8	6	2	16	17	13	8	2	15	15	12	4	10	1	4	16
14	10	8	17	21	5	17	8	15	16	5	12	17	5	15	16	1	2	17	10
2	13	4	12	6	2	17	8	3	16	12	17	20	2	19	8	6	14	9	3
11	2	6	14	12	8	12	14	18	16	2	1	19	13	9	12	5	15	14	17
Вариант 21					Вариант 22					Вариант 23					Вариант 24				
20	20	7	12	13	21	19	19	18	14	16	16	18	16	9	15	15	4	9	8
21	7	12	10	8	18	19	5	16	23	15	22	12	12	22	11	18	13	14	17
11	11	11	17	15	5	8	12	23	22	11	16	12	26	24	21	3	13	21	16
12	12	18	17	13	7	9	12	11	12	13	20	22	13	16	19	9	2	16	20
Вариант 25					Вариант 26					Вариант 27					Вариант 28				
17	2	15	7	13	11	13	8	10	10	15	8	19	5	13	11	23	15	14	5
13	4	14	9	20	8	7	13	9	13	14	4	3	4	15	17	15	15	11	16
10	11	14	13	2	18	15	17	6	16	18	13	3	3	17	14	21	6	17	15
19	2	7	21	13	18	17	13	1	10	14	14	16	18	8	10	18	20	12	15

<i>Вариант 29</i>					<i>Вариант 30</i>					<i>Вариант 31</i>					<i>Вариант 32</i>				
25	12	12	12	16	22	21	14	5	14	12	16	16	17	13	10	27	25	19	23
7	19	20	14	10	10	19	18	17	15	9	12	19	16	10	13	10	22	20	16
16	24	19	8	17	9	17	11	9	16	18	11	8	10	17	15	8	9	11	16
15	9	29	14	18	17	16	19	16	15	8	17	18	6	20	12	14	21	13	20

Таблица 2

<i>Вариант 1</i>			<i>Вариант 2</i>			<i>Вариант 3</i>			<i>Вариант 4</i>		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	4	4	1	14	12	1	8	8	1	14	12
2	11	12	2	16	16	2	11	9	2	12	13
3	14	16	3	17	19	3	5	7	3	14	13
4	6	5	4	17	16	4	14	16	4	10	10
5	7	7	5	16	16	5	7	6	5	7	7
6	9	9	6	11	11	6	14	14	6	7	5
7	15	14	7	14	16	7	9	11	7	15	16
8	5	4	8	5	7	8	11	11	8	15	15
9	3	1	9	4	4	9	12	14	9	6	6
10	11	12	10	8	8	10	7	7	10	7	6
11	11	11	11	14	16	11	11	12	11	15	14
<i>Вариант 5</i>			<i>Вариант 6</i>			<i>Вариант 7</i>			<i>Вариант 8</i>		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	3	4	1	4	6	1	13	11	1	17	17
2	17	17	2	16	16	2	16	16	2	15	14
3	4	4	3	10	8	3	9	10	3	14	14
4	10	11	4	14	16	4	15	14	4	7	6
5	11	11	5	15	13	5	4	5	5	3	3
6	16	16	6	15	13	6	16	18	6	13	13
7	17	17	7	12	13	7	11	12	7	9	11
8	15	15	8	11	11	8	7	9	8	17	18
9	7	9	9	12	14	9	10	9	9	8	10
10	8	7	10	7	7	10	7	7	10	13	15
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
<i>Вариант 9</i>			<i>Вариант 10</i>			<i>Вариант 11</i>			<i>Вариант 12</i>		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	16	16	1	14	14	1	10	8	1	11	9
2	8	6	2	12	12	2	16	14	2	12	10
3	15	15	3	6	7	3	11	13	3	4	5
4	16	16	4	14	16	4	4	4	4	13	11
5	7	9	5	6	8	5	16	18	5	5	4
6	10	11	6	15	14	6	6	6	6	5	6
7	3	2	7	14	15	7	10	12	7	4	2
8	17	18	8	8	10	8	7	9	8	17	17
9	9	9	9	9	9	9	16	14	9	7	7
10	4	3	10	6	8	10	7	7	10	10	10
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
<i>Вариант 13</i>			<i>Вариант 14</i>			<i>Вариант 15</i>			<i>Вариант 16</i>		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	8	8	1	14	12	1	4	4	1	14	12
2	14	16	2	16	16	2	11	12	2	12	13
3	14	16	3	17	19	3	5	7	3	14	13
4	6	5	4	17	16	4	14	16	4	10	10
5	7	7	5	16	16	5	7	6	5	7	7
6	9	9	6	11	11	6	14	14	6	7	5
7	15	14	7	14	16	7	9	11	7	15	16

8	5	4	8	5	7	8	11	11	8	15	15
9	3	1	9	4	4	9	12	14	9	6	6
10	11	12	10	8	8	10	7	7	10	7	6
11	11	11	11	14	16	11	11	12	11	15	14

Вариант 17			Вариант 18			Вариант 19			Вариант 20		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	3	4	1	15	14	1	13	11	1	17	17
2	17	17	2	14	14	2	16	16	2	9	9
3	4	4	3	10	8	3	9	10	3	17	18
4	10	11	4	14	16	4	15	14	4	7	6
5	11	11	5	15	13	5	4	5	5	3	3
6	16	16	6	15	13	6	16	18	6	13	13
7	17	17	7	12	13	7	11	12	7	9	11
8	15	15	8	11	11	8	7	9	8	17	18
9	7	9	9	12	14	9	10	9	9	8	10
10	8	7	10	7	7	10	7	7	10	13	15
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
Вариант 21			Вариант 22			Вариант 23			Вариант 24		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	16	16	1	14	14	1	11	9	1	8	5
2	8	6	2	12	12	2	12	10	2	14	6
3	15	15	3	6	7	3	11	13	3	4	5
4	9	9	4	14	16	4	4	4	4	13	11
5	5	6	5	6	16	5	16	18	5	5	4
6	10	11	6	15	7	6	6	6	6	5	6
7	3	2	7	14	15	7	10	12	7	4	2
8	17	18	8	8	10	8	7	9	8	17	17
9	9	9	9	9	9	9	16	14	9	7	7
10	4	3	10	6	8	10	7	7	10	10	10
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
Вариант 25			Вариант 26			Вариант 27			Вариант 28		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	8	8	1	14	12	1	4	4	1	14	12
2	14	16	2	16	16	2	11	12	2	12	13
3	14	16	3	17	19	3	5	7	3	14	13
4	6	5	4	17	16	4	14	16	4	10	10
5	7	7	5	16	16	5	7	6	5	7	7
6	9	9	6	11	11	6	14	14	6	7	5
7	15	14	7	14	16	7	9	11	7	15	16
8	5	4	8	5	7	8	11	11	8	15	15
9	3	1	9	4	4	9	12	14	9	6	6
10	11	12	10	8	8	10	7	7	10	7	6
11	11	11	11	14	16	11	11	12	11	15	14
Вариант 29			Вариант 30			Вариант 31			Вариант 32		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	3	4	1	15	14	1	13	11	1	17	17
2	17	17	2	14	14	2	16	16	2	9	9
3	4	4	3	10	8	3	9	10	3	17	18
4	10	11	4	14	16	4	15	14	4	7	6
5	11	11	5	15	13	5	4	5	5	3	3
6	16	16	6	15	13	6	16	18	6	13	13
7	17	17	7	12	13	7	11	12	7	9	11
8	15	15	8	11	11	8	7	9	8	17	18
9	7	9	9	12	14	9	10	9	9	8	10

10	8	7	10	7	7	10	7	7	10	13	15
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14

Вариант 33			Вариант 34			Вариант 35			Вариант 36		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	3	4	1	15	14	1	13	11	1	17	17
2	17	17	2	14	14	2	16	16	2	9	9
3	4	4	3	10	8	3	9	10	3	17	18
4	10	11	4	14	16	4	15	14	4	7	6
5	11	11	5	15	13	5	4	5	5	3	3
6	16	16	6	15	13	6	16	18	6	13	13
7	11	12	7	17	17	7	11	12	7	11	12
8	15	15	8	11	11	8	7	9	8	17	18
9	7	9	9	12	14	9	10	9	9	8	10
10	8	7	10	7	7	10	7	7	10	13	15
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
Вариант 37			Вариант 38			Вариант 39			Вариант 40		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	16	16	1	14	14	1	11	9	1	8	5
2	8	6	2	12	12	2	12	10	2	14	6
3	5	6	3	11	13	3	5	6	3	11	13
4	9	9	4	14	16	4	4	4	4	13	11
5	5	6	5	6	16	5	16	18	5	5	4
6	10	11	6	15	7	6	6	6	6	5	6
7	3	2	7	14	15	7	10	12	7	4	2
8	17	18	8	8	10	8	7	9	8	17	17
9	9	9	9	9	9	9	16	14	9	7	7
10	4	3	10	6	8	10	7	7	10	10	10
11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
Вариант 41			Вариант 42			Вариант 43			Вариант 44		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	8	8	1	14	12	1	4	4	1	14	12
2	14	16	2	16	16	2	11	12	2	12	13
3	5	6	3	17	19	3	5	7	3	14	13
4	6	5	4	17	16	4	14	16	4	10	10
5	7	7	5	16	16	5	7	6	5	7	7
6	9	9	6	11	11	6	14	14	6	7	5
7	15	14	7	14	16	7	9	11	7	15	16
8	5	4	8	5	6	8	11	11	8	15	15
9	3	1	9	4	4	9	12	14	9	6	6
10	11	12	10	8	8	10	7	7	10	7	6
11	11	11	11	14	16	11	11	12	11	15	14
Вариант 45			Вариант 46			Вариант 47			Вариант 48		
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	3	4	1	15	14	1	13	11	1	17	17
2	17	17	2	14	14	2	16	16	2	9	9
3	4	4	3	10	8	3	9	10	3	17	18
4	10	11	4	14	16	4	15	14	4	7	6
5	11	11	5	5	6	5	4	5	5	3	3
6	16	16	6	15	13	6	16	18	6	13	13
7	5	6	7	12	13	7	11	12	7	5	6
8	15	15	8	11	11	8	5	6	8	17	18
9	7	9	9	12	14	9	10	9	9	8	10
10	8	7	10	7	7	10	7	7	10	13	15

11	15	15	11	15	14	11	13	11	11	14	14
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Таблица 3

Испытуемые	Группа 1	Группа 2	Группа 3
	Показатели продуктивности деятельности		
1	19	20	4
2	21	10	11
3	10	6	6
4	25	9	5
5	30	12	3
6	27	7	7
7	25	15	
8	23		

Требования к рейтинг-контролю.

Рейтинговый контроль знаний студентов осуществляется в течение семестра.

Текущая работа оценивается по 5 бальной системе (студенты получают 4-5 баллов за практическую работу на занятии и 1-2 балла прибавляется за активную работу).

Дополнительно оцениваются творческие домашние задания (до 5 баллов).

Выполнение контрольной работы (максимальная оценка – 10 баллов).

Задания контрольной работы

1. Произвести следующие вычисления: **

- 1.1. Проранжировать данные;
- 1.2. Найти: среднее арифметическое;
- 1.3. моду;
- 1.4. медиану;
- 1.5. дисперсию;
- 1.6. стандартное отклонение;
- 1.7. оценку асимметрии;
- 1.8. оценку эксцесса.

2. Решить задачу с помощью: **

- 2.1. G критерия знаков
- 2.2. критерия T – Вилкоксона
- 2.3. t-критерия Стьюдента

Задача: Психолог провел групповой тренинг. Необходимо выяснить будет ли эффективен его тренинг повышения уровня общительности у участников тренинга? Психолог дважды выявляет уровень общительности у участников до, и после проведения тренинга.

Результаты измерения приведены в таблице 2.

3. Решить задачу с помощью: **

- 3.1. Коэффициента ранговой корреляции Спирмена
- 3.2. Коэффициента корреляции Пирсона

Задача: Психолог изучает связь между профессиональной готовностью старшеклассников и их профессиональном самоопределением.

Результаты измерения приведены в таблице 2.

4. Решить задачу: **

Психолог выясняет, произошли ли изменения в показателях распределения внимания у летчиков после занятий на летном тренажере.

Тест для самопроверки студента

- 1. Значение, наиболее часто встречающееся в ряду переменных.
 - а). мода.
 - б). медиана.

- в). среднее арифметическое.
 - г). частота.
 - д). частотность.
2. При каком минимальном уровне значимости принято отвергать нулевую гипотезу?
- а). 0,5
 - б). 0,01.
 - в). 0,001.
 - г). 0,05.
3. U-критерий Манна-Уитни применяется в случае когда (...).
- а). нормально распределены количественные признаки.
 - б). данные представлены в шкале интервалов и отношений.
 - в). необходимо выявить различия между двумя несвязанными выборками значений количественно измеренного признака выборок,
 - г). все перечисленное.
4. Установление направления и формы связи между варьирующими признаками?
- а). корреляция.
 - б). регрессия.
 - в). качественный анализ.
 - г). вариационный анализ.
5. U-критерий используется для (...).
- а). нормально распределенных количественных признаков.
 - б). данных представленных в шкале интервалов и отношений.
 - в). выборок, когда $3 \leq n < 60$.
 - г). все перечисленное.
6. Если вычисленное значение коэффициента корреляции больше табличного для $p = 0,01$, то корреляция является (...).
- а). положительной.
 - б). отрицательной.
 - в). статистически значимой.
 - г). статистически не значимой.
7. Параметрические критерии – это критерии (...).
- а). критерии без ограничений.
 - б). которые включают в формулу расчета параметры распределения (средние и дисперсии).
 - в). основанные на оперировании частотами или рангами.
 - г). все перечисленное.
8. Сколько статистических эффектов можно оценить при обработке результатов двухфакторных экспериментальных планов, используя метод дисперсионного анализа?
- а). 3.
 - б). 2.
 - в). 1.
 - г). 4.
9. Чему равна медиана распределения в следующей выборке: 3, 5, 8, 1, 3, 5, 5, 9?
- а). 5.
 - б). 4.
 - в). 9.
 - г). 8.
10. Если возникла необходимость проверить равенство дисперсий, можно ли воспользоваться критерием F-Фишера.
- а). да.
 - б). нет.

11. F-критерий Фишера используется для выявления статистически значимых различий (...).
- а). дисперсий распределений количественных данных.
 - б). средних количественных данных.
 - в). рангов количественных данных.
 - г). все перечисленное.
12. Направленность взаимосвязи переменных определяется по (...).
- а). таблице критических значений.
 - б). оси значимости.
 - в). знаку коэффициента корреляции.
 - г). все перечисленное.
13. Суть t-критерия Стьюдента заключается в (...).
- а). сопоставлении выраженности сдвигов в определенном направлении по абсолютной величине.
 - б). проверке значимости различия средних значений двух выборок.
 - в). сопоставлении количества положительных и отрицательных сдвигов в значениях признака сопоставляемых выборок.
 - г). все перечисленное.
14. Суть U-критерия Манна-Уитни заключается в сравнении (...).
- а). выраженности сдвигов в определенном направлении по абсолютной величине.
 - б). значимости различия средних значений двух выборок.
 - в). вероятности распределения рангов в двух выборках.
 - г). количества положительных и отрицательных сдвигов в значениях признака сопоставляемых выборок.
15. Суть критерия знаков заключается в сравнении (...).
- а). выраженности сдвигов в определенном направлении по абсолютной величине.
 - б). значимости различия средних значений двух выборок.
 - в). вероятности распределения рангов в двух выборках.
 - г). количества положительных и отрицательных сдвигов в значениях признака сопоставляемых выборок.
16. Изменение величины признака в определенных пределах при переходе от одной величины признака к другой.
- а). варьирование.
 - б). анализ.
 - в). интерпретация.
 - г). изменчивость.
17. Генеральная совокупность — это (...).
- а). главная выборка.
 - б). множества данных.
 - в). исследуемая выборка.
 - г). все множество объектов, по поводу которых строятся рассуждения исследователя.
18. Мода распределения — это (...).
- а). 50%-ый квантиль распределения.
 - б). это точка, которая делит распределение на две равные части.
 - в). это значение переменной, делящее упорядоченную совокупность наблюдений пополам.
 - г). наиболее часто встречающееся значение.
19. Если вычисленное значение коэффициента корреляции больше табличного для $p = 0,05$, но меньше $p = 0,01$ то корреляция является (...).
- а). спорной.
 - б). неопределенной.
 - в). статистически значимой.

- г). статистически не значимой.
20. Шкала (...) позволяет сгруппировать объекты по классам на основании наличия у них общего признака или свойства.
- отношений.
 - интервальная.
 - номинальная.
 - ранговая.
21. Однородность дисперсий можно проверить с помощью критерия (...).
- Шеффе.
 - Ливина.
 - Бартлетта.
 - все перечисленное.
22. Математические процедуры для изучения статистических связей между признаками психологических объектов – это анализ (...).
- математико-статистический.
 - Спирмена.
 - корреляционный.
 - статистический
23. Метод многомерной статистики для различения (дифференциации) и диагностирования психологических явлений, отличия между которыми не очевидны, – это анализ (...).
- регрессионный.
 - дискриминантный.
 - дисперсионный.
 - кластерный.
24. Критерий (...) позволяет сопоставлять частоты двух распределений признаков, измеренных по любым статистическим шкалам.
- критерий χ^2 Пирсона.
 - t-критерий Стьюдента.
 - G - критерий знаков.
 - все перечисленное.
25. Непараметрические критерии – это критерии (...).
- критерии без ограничений.
 - которые используют в своих расчетах - средние.
 - основанные на оперировании частотами или рангами.
 - все перечисленное.

Методические рекомендации по изучению дисциплины

Учебный материал структурирован и изучение дисциплины производится в тематической последовательности. Каждому практическому занятию и самостоятельному изучению материала предшествует лекция по данной теме. Обучающиеся самостоятельно проводят предварительную подготовку к занятию, принимают активное и творческое участие в обсуждении теоретических вопросов, разборе проблемных ситуаций и поисков путей их решения. Многие проблемы, изучаемые в курсе, носят дискуссионный характер, что предполагает интерактивный характер проведения занятий на конкретных примерах.

1. Обучающимся рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

- изучение конспекта лекции в тот же день после лекции – 10 – 15 минут;
- повторение лекции за день перед следующей лекцией – 10 – 15 минут;
- изучение теоретического материала по учебнику и конспекту – 1 час в неделю;
- подготовка к практическому занятию – 1,5 часа.

Тогда общие затраты времени на освоение курса обучающимися составят около 3 часов в неделю.

Описание последовательности действий обучающегося: При изучении курса следует внимательно слушать и конспектировать материал, излагаемый на аудиторных занятиях. Для его понимания и качественного усвоения рекомендуется следующая последовательность действий:

1. После окончания учебных занятий для закрепления материала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня, разобрать рассмотренные примеры (10 – 15 минут).

2. При подготовке к лекции следующего дня повторить текст предыдущей лекции, подумать о том, какая может быть следующая тема (10 – 15 минут).

3. В течение недели выбрать время для работы с литературой в библиотеке (по 1 часу).

4. При подготовке к практическим занятиям повторить основные понятия по теме домашнего задания, изучить примеры. Решая конкретную ситуацию, – предварительно понять, какой теоретический материал нужно использовать. Наметить план решения, попробовать на его основе решить примеры практических ситуаций.

Методические указания по работе с лекционным материалом

Лекция как организационная форма обучения – это особая конструкция учебного процесса. Преподаватель на протяжении всего учебного занятия сообщает новый учебный материал, а студенты его активно воспринимают. Благодаря тому, что материал излагается концентрированно, в логически выдержанной форме, лекция является наиболее экономичным способом передачи учебной информации. Рабочей программой по дисциплине предусмотрены следующие виды лекций: – активные формы лекций: информационная лекция; лекция-визуализация; – интерактивные формы: лекция-беседа; лекция с презентацией. Методологическое значение лекции состоит в том, что в ней раскрываются фундаментальные теоретические основы учебной дисциплины и научные методы, с помощью которых анализируются экономические процессы и явления. Лекция в форме и методу обучения лекции присущи три основные педагогические функции, определяющие ее возможности и достоинства в учебном процессе: познавательная, развивающая и организующая. Познавательная функция выражается в понимании слушателями основ науки, научно обоснованных путей решения практических задач. Лекция призвана дать им взаимосвязанное, доказательное и отчетливое представление о самых сложных моментах в практической деятельности специалистов. Именно это, а не запоминание каждого слова или цифры, продиктованных лектором, является главным в познавательной функции. Кроме того, следует помнить, что познавательная функция всякой лекции связана и с тем, что в живой разговорной речи самые сложные вопросы разъяснить и понять легче, чем тогда, когда они изложены письменно. Значит одно из основных достоинств лекции – это передача учебного материала не беззвучными строками текста, а конкретным человеком – преподавателем. Лекция достигает цели, если помимо сообщения информации она выполняет развивающую функцию, то есть по содержанию и форме она ориентирована не на память, а на мышление обучаемых, призвана не только преподнести им знания, но и научить их самостоятельно мыслить. Именно такие предпосылки содержит лекция, подготовленная на высоком профессиональном уровне. В повседневном и интенсивном упражнении в научном мышлении и заключается главная ценность лекции. Следовательно, развивающая функция лекции находится в зависимости от грамотно подобранного и составленного содержания лекции и методики его изложения. Логичное, доказательное расположение материала, Стремление лектора не просто изложить голые факты, а логично расположить материал, доказать его истинность, привести к обоснованным выводам, научить слушателей думать, искать ответы на возникающие вопросы и рассматривать приемы такого поиска – все это отличительные черты лекции, выполняющей в полной мере развивающую функцию. Организующая функция лекции предусматривает, в первую очередь, управление самостоятельной работой, как в процессе лекции, так и во внеаудиторное время. Эта функция сознательно

усиливается проведением семинаров и практических занятий. В данном случае лектор рекомендует литературу, обращает внимание слушателей на то, что необходимо изучить и с чем сопоставить. Полученные в ходе лекции выводы и результаты служат основой при самостоятельной проработке рекомендованной литературы. Главное в период подготовки к лекционным занятиям – научиться методам самостоятельного умственного труда, сознательно развивать свои творческие способности и овладевать навыками творческой работы. Для этого необходимо строго соблюдать дисциплину учебы и поведения. Четкое планирование своего рабочего времени и отдыха является необходимым условием для успешной самостоятельной работы. В основу его нужно положить рабочую программу изучаемых в семестре дисциплин. Ежедневной 5 учебной работе студенту следует уделять 9–10 часов своего времени, т.е. при шести часах аудиторных занятий самостоятельной работе необходимо отводить 3–4 часа. Каждому студенту следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтрашний день. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана. Слушание и запись лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы. Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самим студентом. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое конспектирование приносит больше вреда, чем пользы. Запись лекций рекомендуется вести по возможности собственными формулировками. Желательно запись осуществлять на одной странице, а следующую оставлять для проработки учебного материала самостоятельно в домашних условиях. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть знаниями.

Методические указания по подготовке к практическим занятиям

Практическое (семинарское) занятие – одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой коллективное обсуждение студентами теоретических и практических вопросов, решение практических задач под руководством преподавателя. Основной целью практического (семинарского) занятия является проверка глубины понимания студентом изучаемой темы, учебного материала и умения изложить его содержание ясным и четким языком, развитие самостоятельного мышления и творческой активности у студента. На практических (семинарских) занятиях предполагается рассматривать наиболее важные, существенные, сложные вопросы которые, как свидетельствует преподавательская практика, наиболее трудно усваиваются студентами. При этом готовиться к практическому (семинарскому) занятию всегда нужно заранее. Подготовка к практическому (семинарскому) занятию включает в себя следующее:

– обязательное ознакомление с планом занятия, в котором содержатся основные вопросы, выносимые на обсуждение;

- изучение конспектов лекций, соответствующих разделов учебника, учебного пособия, содержания заданий;
- работа с основными терминами (рекомендуется их выучить);
- изучение дополнительной литературы по теме занятия, делая при этом необходимые выписки, которые понадобятся при обсуждении на семинаре и решении задач на практическом занятии;
- формулирование своего мнения по каждому вопросу и аргументированное его обоснование; – запись возникших во время самостоятельной работы с учебниками и научной литературы вопросов, чтобы затем на семинаре получить на них ответы;
- обращение за консультацией к преподавателю.

На практическом (семинарском) занятии студент проявляет свое знание предмета, корректирует информацию, полученную в процессе лекционных и внеаудиторных занятий, формирует определенный образ в глазах преподавателя, получает навыки устной речи и культуры дискуссии, навыки практического решения задач.

Задание для подготовки к практическим занятиям по данному курсу студент получает от преподавателя.

Основным промежуточным показателем успешности студента в процессе изучения дисциплины является его готовность к практическим занятиям. Поэтому важно определить некий алгоритм действий студента по подготовке к семинарским занятиям:

- Приступая к выполнению задания по любой теме, прежде всего, ознакомьтесь с планом занятия, изучите соответствующий раздел учебника и учебного пособия, библиографию.
- Затем выясните наличие литературы или теоретического материала по соответствующей теме.
- По каждому вопросу предложенной темы студент должен определить и усвоить ключевые понятия и представления.
- Для более глубокого понимания проблемы далее необходимо познакомиться с дополнительной литературой и законспектировать основные положения.
- В случае возникновения трудностей студент должен и может обратиться за консультацией к преподавателю, ведущему данный курс.

Критерием готовности к семинарскому занятию будет умение ответить на все указанные вопросы, используя рекомендованные источники, а также наличие соответствующих конспектов.

Студент обязан:

1. Освоить содержание разделов, изучив учебную и дополнительную литературу.
2. Подготовить доклад по одному из предложенных вопросов семинара.
3. Иметь конспект по изучаемой теме.

Студент имеет право:

1. Получить консультацию по подготовке к семинарскому занятию.
2. Добавить библиографию по теме.
3. Сделать записи в тетрадях для практических занятий наиболее важных положений, которые могут быть использованы при ответе на вопросы семинара (цель - сформировать собственное суждение по данной проблеме).
4. В зависимости от требований семинара, сложности вопроса результат изучения литературы может быть оформлен в виде плана (структуры) ответа, тезисов ответа (доклада).
5. Подготовить развернутый ответ по следующему плану: дать определение рассматриваемого явления, раскрыть его сущность, показав его структуру, вскрыв причинно-следственные связи и взаимовлияние факторов, условий и обстоятельств на рассматриваемое явление (процесс), определить состояние, закономерности и тенденции его изменения в зависимости от различных факторов и условий. В процессе такой работы важно вскрыть положительные стороны и недостатки с тем, чтобы в выводах

сформулировать обоснованные научные и другие рекомендации по альтернативным позициям.

6. Сообщения желательны небольшие - 5-10 минут. Главное обращать внимание на то, чтобы слушатели вас поняли.

По согласованию с преподавателем, читающим данный курс, студент может подготовить сообщение на самостоятельно предложенную тему.

Рекомендации по работе с литературой

Умение работать с литературой – важный фактор успешности учебной деятельности студента и, вместе с тем, показатель его развития как субъекта познания. Отсюда необходимые рекомендации по работе с психолого-педагогической литературой (в печатном или электронном виде):

- при выборе источника теоретического материала надо исходить из основных понятий по теме, чтобы точно знать, что конкретно искать в том или ином издании (см. аннотацию к книге).

- для более глубокого усвоения и понимания материала следует читать не только имеющиеся в тексте определения или теоретические представления, но и примеры.

- в процессе чтения важно осознавать, в рамках какого психолого-педагогического подхода или направления изложена проблема. Это позволит прийти к пониманию вопроса на более высоком уровне обобщения.

- чтобы получить объемные и системные представления по теме, нужно посмотреть несколько работ (возможно альтернативных) по данному вопросу.

- не следует конспектировать весь текст, относящийся к рассматриваемой проблеме, так как такой подход не дает возможности осознать материал. Необходимо выделить и законспектировать только основные положения, позволяющие выстроить логику ответа на вопросы интересующей темы.

- в целях самоконтроля по усвоению материала можно выполнить задания по данной теме (в конце параграфа или раздела книги).

Методические рекомендации по подготовке к зачету/экзамену

Подготовка к зачету/экзамену и его результативность также требует умения оптимально организовывать свое время. Идеально, если студент познакомился с основными представлениями и понятиями в аудиторном процессе изучения дисциплины. Тогда подготовка к зачету/экзамену по контрольным вопросам позволит систематизировать материал и глубже его усвоить.

Работу лучше начинать с распределения предложенных контрольных вопросов по разделам и темам курса.

Затем необходимо выяснить наличие теоретических источников (конспект лекций, хрестоматия, учебники, монографии).

При чтении материала следует выделять основные понятия и определения, можно их законспектировать. Выделение опорных понятий дает возможность систематизировать представления по дисциплине и, соответственно, результативнее подготовиться к экзамену.

Успешный ответ на вопрос предполагает процесс продумывания логики изложения материала по каждому вопросу, запоминание примеров.

Приложение 2 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации»

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (Зачет):

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
---------------------------------	---------------------------------	--------------------

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ПК-1: Способен проектировать и реализовывать программы психопрофилактической и психокоррекционной работы		
ПК-1.1:	<p>Осуществлять проектирование программ психопрофилактической и психокоррекционной работы на основе анализа, систематизации и обобщения актуальной информации о неблагополучии в состоянии и динамике психологического здоровья населения</p>	<p>Перечень теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общее представление о применении качественных и количественных методов в психологии и педагогике. 2. Понятие выборки. Требования к выборке. Типы выборки. Основные схемы отбора. 3. Процесс измерения. Измерение в психологии и педагогике. Измерительные шкалы. Типы данных и способы их статистической обработки. 4. Описательная статистика (группировка данных, построение распределения по частотам, меры центральной тенденции, квантили распределения, меры изменчивости). 5. Графические способы представления данных психолого-педагогических исследованиях. 6. Нормальный закон распределения. Проверка нормальности распределения. 7. Проверка статистических гипотез. Научные и статистические гипотезы. Уровень статистической значимости. Число степеней свободы. 8. Классификация задач и методов их статистического решения. <p>Перечень практических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести следующие вычисления: 2. Проранжировать данные; Найти: среднее арифметическое; моду; медиану; дисперсию; стандартное отклонение; оценку асимметрии; оценку эксцесса. 3. Решить задачу: Исследуя эмоционально-волевою готовность детей к школьному обучению, психолог заинтересовался вопросом: существует ли однородность в показателях эмоционально-волевой готовности у мальчиков и девочек к школьному обучению? 4. Решить задачу: Экспериментатор предлагает испытуемым выбрать из трех предложенных яблок разного цвета (красное, желтое, зеленое) одно яблоко. Вопрос: Можно ли утверждать, что выбор предложенных яблок равновероятен? Т.е. эмпирическое распределение не отличается от теоретического?

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>5. Решить задачу: Проводится исследование по изучению влияния самооценки и тревожности на процесс адаптации школьников (5-го класса) к среднему звену. В качестве зависимой переменной выступает – показатель адаптации школьников (в баллах). Фактор А – влияние самооценки (градации фактора: низкий, средний, высокий). Фактор В – влияние тревожности (градации фактора: низкий, средний, высокий). В эксперименте участвуют 9 групп испытуемых, по n=6 человек в каждой группе. Общее количество испытуемых N=54.</p>
ПК-1.2:	<p>Осуществлять реализацию программ психопрофилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения и оценивать их результативность</p>	<p>Перечень теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Непараметрические методы сравнения: (G- критерий знаков, T-критерий Вилкоксона) 2. Непараметрические методы сравнения: (U-критерий Манна-Уитни). 3. Непараметрические методы сравнения: (H-критерий Краскала-Уоллеса). 4. Непараметрические методы сравнения: (критерий χ^2 Фридмана). 5. Параметрические методы сравнения: (t-критерий Стьюдента). 6. Параметрические методы сравнения: (F-критерий Фишера). 7. Понятие корреляционной связи. Коэффициент корреляции Пирсона. 8. Понятие корреляционной связи. Коэффициент корреляции Спирмена. 9. Понятие корреляционной связи. Коэффициент корреляции τ-Кендалла. <p>Перечень практических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решить задачу с помощью G критерия знаков. 2. Решить задачу с помощью T критерия – Вилкоксона. 3. Решить задачу с помощью t-критерия Стьюдента. 4. Решить задачу с помощью Коэффициента ранговой корреляции Спирмена. 5. Решить задачу с помощью критерия Макнамары. 6. Решить задачу с помощью критерия 7. Решить задачу с помощью Q -

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		критерия Розенбаума.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Зачет по данной дисциплине проводится в устной форме по билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и одно практическое задание.

Показатели и критерии оценивания зачета:

– на оценку «зачтено» – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку «не зачтено» – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

б) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (Экзамен):

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ПК-1: Способен проектировать и реализовывать программы психопрофилактической и психокоррекционной работы		
ПК-1.1:	Осуществлять проектирование программ психопрофилактической и психокоррекционной работы на основе анализа, систематизации и обобщения актуальной информации о неблагополучии в состоянии и динамике психологического здоровья населения	<p>Перечень теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы анализа номинативных данных (χ^2-критерий Пирсона). 2. Методы анализа номинативных данных (таблицы сопряженности 2x2, критерий ϕ - угловое преобразование Фишера). 3. Однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA). 4. Многофакторный дисперсионный анализ (MANOVA). <p>Перечень практических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решить задачу: Психолог изучает связь между профессиональной готовностью старшеклассников и их профессиональном самоопределением. 2. Решить задачу: Четыре группы рабочих завода в разное время суток (утро, день, вечер и ночь) собирали двигатели. Вопрос: Существенные ли отличия в количестве собранных рабочими двигателей в разное время суток? Влияет ли время суток на производительность труда рабочих завода? 3. Решить задачу: Психолог выясняет - ухудшается ли уровень распределения

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>внимания у младших школьников в течение учебного дня. Для этого он делает три замера: первый в начале учебного дня, второй – в середине и третий в конце. Вопрос: Существуют ли различия в уровне распределения внимания у младших школьников в разное время учебного дня?</p> <p>4. Решить задачу: Психолог исследует динамику развития коммуникативных способностей у подростков, начавших заниматься в театральном кружке. В течение года он получал экспертные оценки от преподавателей о развитии коммуникативных способностей у подростков (5 срезов). Вопрос: Происходят ли изменения в уровне развития коммуникативных способностей у подростков, занимающихся в театральном кружке? (или) Оказывают ли положительное влияние занятия подростков в театральном кружке на развитие их коммуникативных способностей?</p> <p>5. Решить задачу: Психолог проверяет предположение о том, что уровень развития самостоятельности у студентов пятого курса (группа - Y) выше, чем у студентов первого курса (группа - X).</p> <p>6. Решить задачу: В средней образовательной школе в 3а классе проводилась психологическая коррекция школьной тревожности на этапе перехода учащихся из начальной в среднюю школу. Вопрос: Способствовала ли проводимая в школе (в 3а классе) психологическая коррекция снижению школьной тревожности у учащихся.</p>
ПК-1.2:	<p>Осуществлять реализацию программ психопрофилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения и оценивать их результативность</p>	<p>Перечень теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация многомерных методов. 2. Множественный регрессионный анализ. 3. Факторный анализ. 4. Дискриминантный анализ. 5. Кластерный анализ. 6. Многомерное шкалирование. 7. Нормативы представления результатов анализа данных в научной психологии. 8. Методы математического моделирования. 9. Компьютерная обработка экспериментальных данных. 10. Место качественных и количественных методов в структуре в психолого-педагогических исследованиях. <p>Перечень практических вопросов:</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		1. Решить задачу с помощью U - критерий Манна–Уитни. 2. Решить задачу с помощью ϕ - критерия (угловое преобразование Фишера). 3. Решить задачу с помощью S - критерия Джонкира. 4. Решить задачу с помощью H – критерия Крускала–Уоллиса. 5. Решить задачу с помощью χ^2 - критерий Пирсона. 6. Решить задачу с помощью χ^2_{fr} - критерий Фридмана. 7. Решить задачу с помощью L - критерия тенденций Пейдж. 8. Решить задачу с помощью F -критерия Фишера. 9. Решить задачу с помощью критерия Шефе. 10. Решить задачу с помощью критерия Ливина. 11. Решить задачу с помощью двухфакторного дисперсионного анализа. 12. Решить задачу с помощью критерия Бартлетта. 13. Решить задачу с помощью W - критерия Шапиро-Уилка. 14. Решить задачу с помощью λ - критерий Колмогорова-Смирнова. 15. Решить задачу с помощью τ -коэффициент корреляции Кендалла. 16. Решить задачу с помощью однофакторного дисперсионного анализа.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и одно практическое задание.

Показатели и критерии оценивания экзамена:

– на оценку «отлично» (5 баллов) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

– на оценку «хорошо» (4 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

– на оценку «удовлетворительно» (3 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

– на оценку «неудовлетворительно» (2 балла) – задание преподавателя выполнено частично, в процессе защиты работы обучающийся допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

– на оценку «неудовлетворительно» (1 балл) – задание преподавателя выполнено частично, обучающийся не может воспроизвести и объяснить содержание, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.