

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Математические методы в психологии
 основной образовательной программы высшего образования (специалитет)
 по специальности 37.05.01 Клиническая психология

Кафедра: Информационных технологий.

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины состоит в формировании системных фундаментальных знаний об использовании в медицине и сфере организации здравоохранения современных информационных технологий сбора, хранения, обработки и анализа медико-биологической информации и всей полноты данных о состоянии здоровья пациентов с помощью программных средств, основанных на методах статистического анализа, математического моделирования, систем поддержки принятия врачебных решений (СППВР) что необходимо для повышения качества оказания медицинской помощи населению в профессиональной практической деятельности клинического психолога.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к Естественнотехническому модулю обязательной части Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в 3 семестре, на 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-3; ОПК-11):

№ п / п	Код компете нции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименовани е индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии	ИД-1_{опк-1} . Осуществлен ие научного исследования в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии.	принципы и методы осуществлен ия научного исследования в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии.	осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии.	навыками осуществлен ия научного исследования в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии.
2	ОПК-3	Способен	ИД-1_{опк-3} .	надежные и	применять	навыками

		применять надежные и валидные способы количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины	Применение надежных и валидных способов количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины.	валидные способы количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины.	надежные и валидные способы количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины.	применения надежных и валидных способов количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины.
3	ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-11} . Понимание и использование современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	принципы работы современных информационных технологий.	понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	навыками работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности

4. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-11	Анализ данных	Использует специализированное программное обеспечение для анализа медико-биологических данных
		Введение в программирование на Python	Применяет языки программирования для решения профессиональных задач

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)			
			2	3	4
Аудиторная работа, в том числе:					
Лекции (Л)	0,33	12		12	
Практические занятия (ПЗ)	0,94	34		34	
Лабораторные практикумы (ЛП)	ФГОС не предусмотрены				
Клинические практические занятия (КПЗ)	ФГОС не предусмотрены				
Семинары (С)	ФГОС не предусмотрены				
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,72	26		26	
Научно-исследовательская работа студента	ФГОС не предусмотрена				
Контроль	0,75	27		27	
Промежуточная аттестация (экзамен)	0,25	9		9	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108		108	