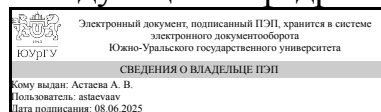


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



А. В. Астаева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (ориентированная, цифровая)

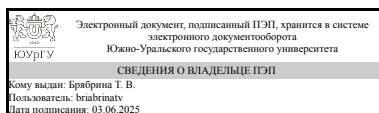
для специальности 37.05.01 Клиническая психология

Уровень Специалитет **форма обучения** очная

кафедра-разработчик Клиническая психология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 26.05.2020 № 683

Разработчик программы,
к.психол.н., доцент



Т. В. Брябрина

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

ориентированная, цифровая

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Закрепление студентами теоретических знаний о современных информационных технологиях, используемых в психологии, на основе практического участия в планировании и организации применения информационных технологий при организации научно-исследовательской деятельности, в самостоятельной обработке и интерпретации полученных данных; активное включение в профессиональную деятельность, позволяющее реализовать усвоенные знания и умения в осуществлении основных направлений деятельности психолога (психологическая диагностика; научно-исследовательская деятельность)

Задачи практики

1. Развитие способности самостоятельно ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией практической и научной деятельности клинического психолога, планировать и организовывать применение методов статистической обработки данных при осуществлении научно-исследовательской деятельности.
2. Развитие и закрепление навыков владения психологическими методами и методиками диагностики, методами обработки первичных количественных данных с помощью компьютерных программ и методами статистической обработки данных.
3. Развитие умения анализировать и интерпретировать получаемые данные.
4. Развитие профессионального мышления.

Краткое содержание практики

В процессе практики студент планирует и организует применение методов статистической обработки данных. Самостоятельно производит расчет первичных статистик, анализирует и интерпретирует полученные данные. Данные для обработки интерпретации заимствуются из протоколов проведенных исследований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-3 Способен применять надежные и	Знает:методы и средства статистической

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	обработки данных
	Умеет:вводить статистические данные, выполнять основные расчеты при обработке данных, полученных при решении различных профессиональных задач, анализировать полученные данные
	Имеет практический опыт:расчета первичных статистик, представления и обработки статистических данных с помощью компьютерных программ
ОПК-11 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает:основные информационные технологии, применяемые в клинической психологии и медицине, и принципы их использования в практической работе специалиста
	Умеет:использовать современные информационные технологии для решения различных профессиональных задач
	Имеет практический опыт:применения информационных технологий при организации научно-исследовательской деятельности: формирование баз данных с применением компьютерных пакетов статистических программ, оценка характера распределения данных
ПК-4 Способен организовывать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность	Знает:основные этапы и содержание научно-исследовательской деятельности, методы и средства статистической обработки данных
	Умеет:подбирать и обосновывать выбор методов статистической обработки данных при осуществлении научно-исследовательской деятельности
	Имеет практический опыт:применения методов статистической обработки данных психологического исследования

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.29 Математические методы в психологии 1.О.14 Цифровые технологии 1.О.28 Психофизиология 1.О.22 Общий психологический	1.О.26 Экспериментальная психология 1.О.24 Практикум по психодиагностике ФД.02 Новые методики психодиагностики личности 1.О.23 Психодиагностика

практикум 1.О.13 Математическая статистика	1.О.41 Методология исследования в клинической психологии 1.О.15 Информационные технологии в психологии Производственная практика (научно-исследовательская, квалификационная) (10 семестр) Производственная практика (научно-исследовательская работа) (6 семестр) Производственная практика (производственная практика под супервизией) (7 семестр)
---	--

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.13 Математическая статистика	Знает: основные статистические методы, стандартные статистические пакеты для обработки данных при решении профессиональных задач, основные математические и статистические методы анализа данных Умеет: применять на практике для решения различных задач математические и статистические методы, стандартные статистические пакеты для обработки данных, подбирать методы математического и статистического анализа данных Имеет практический опыт: применения математических и статистических методов, стандартных статистических пакетов для обработки данных в профессиональной деятельности, применения статистических методов анализа данных
1.О.14 Цифровые технологии	Знает: теоретические основы информатики, общую характеристику процессов поиска, сбора, переработки, хранения, распространения и защиты информации; технологию обработки текстовой информации, основы работы с электронными таблицами, средствами электронных презентаций, системами управления базами данных Умеет: демонстрировать пользование компьютером как средством управления и обработки информационных массивов, уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, работать с

	программными продуктами общего назначения Имеет практический опыт: использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области информатики и современных информационных технологий, использования ресурсов сети Интернет
1.О.29 Математические методы в психологии	Знает: основные теоретические подходы к использованию методологии научного и эмпирического исследования в практике; классификацию и содержание базовых методов научного исследования; типологию профессиональных задач, решение которых требует применение математических знаний и математического аппарата, основные принципы работы с различными информационными технологиями в соответствии с поставленными задачами профессиональной деятельности; основы математики и математической статистики (на уровне знаний о вариационном ряде и его преобразованиях, принципах расчета статистических характеристик выборки, оценки характера распределения данных); основные статистические критерии для решения различных задач Умеет: уметь использовать теоретические знания в планировании, организации и осуществлении научного исследования фундаментального и прикладного характера; применять методы экспериментального исследования в психологии, получать, регистрировать, анализировать и обрабатывать данные психологического исследования, выбирать и применять основные математические операции и статистические критерии и оценивать результаты вычислений и преобразований данных; выполнять основные расчеты при обработке данных, полученных при решении различных профессиональных задач, включая создание математических моделей изучаемых психологических феноменов; планировать проведение эмпирических исследований, анализировать полученные данные Имеет практический опыт: решения наиболее часто встречающихся в практике психолога профессиональных задач фундаментального и прикладного характера с применением методов математического и статистического анализа, работы с современными информационными технологиями; владеть навыками математической

	обработки результатов, полученных при решении различных профессиональных задач, включая способы обработки данных с помощью компьютерных программ, владеть навыками интерпретации полученных результатов математической обработки данных психологического исследования
1.О.22 Общий психологический практикум	Знает: нормативные и правовые документы в деятельности психолога-консультанта; основные процедуры теоретического анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционирования лиц с ограниченными возможностями и с различными заболеваниями, особенности организации психологического исследования, методы изучения и описания закономерностей функционирования и развития психики с позиций, существующих подходов в отечественной и зарубежной науке, основные направления и программы психологической помощи населению, включая лиц с ограниченными возможностями и различными заболеваниями Умеет: профессионально воздействовать на уровень развития и особенности личностной сферы с целью гармонизации психического функционирования человека, использовать методы психологического исследования адекватные поставленной цели и задачам, использовать основные психологические методы для решения научных и практических задач; обрабатывать, анализировать и представлять данные исследований с помощью математико-статистического аппарата, разрабатывать проекты и программы психологической помощи консультационного, развивающего и коррекционного характера Имеет практический опыт: применения техник восприятия личности другого, установлении доверительного контакта и диалога, убеждения и поддержке людей; применения методов и приемов активного психолого-педагогического обучения, в сборе данных, обработке и интерпретации; представления полученного материала в устной и письменной форме, в отборе психологического инструментария и приемов его использования в различных областях психологии, составления программы тренинга

1.О.28 Психофизиология	Знает: механизмы регуляции физиологического состояния и реакций человека, психофизиологические методики исследования специфики психического функционирования человека, психофизиологические аспекты работоспособности персонала, принципы системного строения психических явлений, механизмы регуляции физиологического состояния и реакций человека, психофизиологические методики исследования специфики психического функционирования человека Умеет: интерпретировать результаты объективной оценки состояния человека на естественно-научной основе, анализировать каждый элемент психики в тесной связи с ее функционированием в целом, интерпретировать результаты объективной оценки функций мозга (сенсорной, моторной, формально-динамические свойства ЦНС) на естественно-научной основе Имеет практический опыт: работы со справочной литературой, содержащей описание физиологических методик оценки функциональных состояний человека в норме и патологии, использования понятийно-категориального аппарата системной психофизиологии, работы со справочной литературой, содержащей описание физиологических методик оценки функциональных состояний человека в норме и патологии, признаков темперамента и эффективности различных видов деятельности
------------------------	---

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 16.

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Организационное собрание с руководителем практики: разъяснение целей, задач, этапов практики и их содержания. Распределение заданий для студентов. Знакомство с отчетной документацией, сроками прохождения практики.	4
2	Работа с протоколами: перенос данных на электронный носитель информации для возможности последующей работы с ними с	16

	помощью компьютерных пакетов статистических программ.	
3	Изучение информации о существующих статистических критериях. Расчет первичных статистик. Выбор метода статистической обработки данных с учетом типа данных, типа распределения, количества групп сравнения и их характеристика.	12
4	Статистическая обработка данных.	12
5	Анализ и интерпретация данных статистической обработки.	32
6	Подготовка и оформление текстов отчетной документации в соответствии с требованиями к отчетной документации.	18
7	Итоговое собрание по практике и защита отчета, проверка отчетной документации.	14

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 05.10.2021 №№307-11-03/10-5.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Создание базы данных	10	3	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающегося. Максимальный балл: 3. Критерии оценки: 1) Задание	дифференцированный зачет

						сдано в срок - 1 балл; 2) Представление (оформление) данных удобно для последующей статистической обработки - 1 балл; 3) В электронном формате представлены все данные требующиеся для исследования данные из протоколов.	
2	4	Текущий контроль	Расчет первичных статистик	10	7	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающегося. Максимальный балл: 3. Критерии оценки: 1) Первичная статистика подсчитана верно – 1 балл (за каждую). Всего: 5 баллов. 2) Тип распределения определен верно – 1 балл. 3) Статистический критерий подобран корректно – 1 балл.	дифференцированный зачет
3	4	Текущий контроль	Статистическая обработка данных	10	2	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающегося. Максимальный балл: 2. Критерии	дифференцированный зачет

						оценки: 1) Обработка выполнена корректно – 1 балл. 2) Вывод корректен – 1 балл.	
4	4	Текущий контроль	Интерпретация данных	40	6	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающегося. Максимальный балл: 6. Критерии оценки: 1) Представленная интерпретация корректна – 1 балл. 2) Интерпретация описана научным языком, с использованием научной терминологии – 1 балл. 3) Анализ полный (учтены все возможные факторы) – 1 балл. 4) Анализ аргументирован – 1 балл. 5) Анализ написан в научных формулировках – 1 балл. 6) Корректность данных определена верно – 1 балл.	дифференцированный зачет
5	4	Текущий контроль	Отчетная документация	30	33	Форма дневника формируется автоматически при направлении студента на базу практик и оформлении приказа о прохождении практики. Оценивается заполнение дневника	дифференцированный зачет

					прохождения практики по следующим пунктам (частям): 1) титульный лист, 2) задание на практику, 3) календарный график, 4) результаты выполненных работ, 5) ознакомление с работой специалистов организации, 6) характеристика работы практиканта предприятием. Заполнение каждого пункта оценивается следующим образом: 2 балла - полностью соответствует предъявляемым требованиям, замечаний нет; 1 балл - имеются ошибки и замечания. Максимальная оценка за дневник - 12 баллов. По окончании производственной практики студенты составляют и сдают развернутый отчет. Отчет по практике пишется в свободной форме с соблюдением основных разделов. Разделы отчета и критерии оценки: 1) титульный лист и оформление работы - 2 балла; 2) Общая характеристика учреждения и подразделения, в котором проходила	
--	--	--	--	--	--	--

						практика - всего 4 балла; 3) Дневниковые записи и календарный план - всего 12 баллов; 4) Рефлексия основных моментов профессионального опыта - всего 3 балла. Оценка за отчет определяется путем подсчета суммы баллов. Максимальная сумма баллов за отчет – 21 балл.	
6	4	Промежуточная аттестация	Дифференциальный зачет	-	51	Выполнение задания промежуточной аттестации не является обязательным. Учитываются результаты текущего контроля. При желании студент может повысить рейтинг по практике путем прохождения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме сдачи и/или доработки работ текущего контроля (КРМ 1-5). Максимальный балл за все задания - 51 баллов	дифференцированный зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Выполнение задания промежуточной аттестации не является обязательным. Оценивание учебной деятельности обучающегося по практике осуществляется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Для повышения собственного рейтинга студент может пройти мероприятие промежуточной аттестации в форме сдачи работ текущего контроля. В этом случае рейтинг обучающегося по практике формируется по совокупному рейтингу за текущую и промежуточную аттестацию. Перевод рейтинга

обучающегося в оценку производится по следующей шкале: «Отлично»: рейтинг обучающегося составляет 85 -100%. «Хорошо»: рейтинг обучающегося составляет 75 - 84%. «Удовлетворительно»: рейтинг обучающегося составляет 60 - 74%. «Неудовлетворительно»: рейтинг обучающегося составляет 0 - 59%. Полученная оценка выставляется в зачетную книжку и ведомость по практике.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
ОПК-3	Знает: методы и средства статистической обработки данных	+	+	+	+	+	+
ОПК-3	Умеет: вводить статистические данные, выполнять основные расчеты при обработке данных, полученных при решении различных профессиональных задач, анализировать полученные данные	+	+	+	+	+	+
ОПК-3	Имеет практический опыт: расчета первичных статистик, представления и обработки статистических данных с помощью компьютерных программ	+	+	+	+	+	+
ОПК-11	Знает: основные информационные технологии, применяемые в клинической психологии и медицине, и принципы их использования в практической работе специалиста	+	+	+	+	+	+
ОПК-11	Умеет: использовать современные информационные технологии для решения различных профессиональных задач	+	+	+	+	+	+
ОПК-11	Имеет практический опыт: применения информационных технологий при организации научно-исследовательской деятельности: формирование баз данных с применением компьютерных пакетов статистических программ, оценка характера распределения данных	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Знает: основные этапы и содержание научно-исследовательской деятельности, методы и средства статистической обработки данных	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: подбирать и обосновывать выбор методов статистической обработки данных при осуществлении научно-исследовательской деятельности	+	+			+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: применения методов статистической обработки данных психологического исследования	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика. Компьютерно-ориентированный курс [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Менеджмент орг." В. Н. Калинина ; Гос. ун-т упр. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2015. - 471, [2] с. ил.
2. Фер, Р. М. Психометрика : Введение [Текст : непосредственный] Р. М. Фер, В. Р. Бакарак ; пер. с англ. А. С. Науменко, А. Ю. Попова ; под ред. Н. А. Батурина, Е. В. Эйдмана ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Психол. диагностика и консультирование ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 412, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Бурлачук, Л. Ф. Психодиагностика [Текст] учебник для вузов по специальности "Психология" Л. Ф. Бурлачук. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 378, [1] с. ил.
2. Суходольский Г. В. Математические методы в психологии / Г. В. Суходольский. - 3-е изд., испр.. - Харьков : Гуманитарный Центр, 2008. - 282 с.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. М.А. Беребин Применение пакета статистических программ STATGRAPICS в психологических исследованиях

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Мамадалиева, Л. Н. Обучение математическим методам обработки экспериментальных данных в русле компетентностного подхода : учебное пособие / Л. Н. Мамадалиева, И. М. Хаконова. — Майкоп : МГТУ, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-907004-19-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204875
2	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Статистические методы исследования в психологии : учебное пособие / О. А. Овсяник, Ю. В. Бажданова, С. Н. Митин, В. Б. Салахова. — Ульяновск : УлГУ, 2022. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314486
3	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Каган, Е. С. Прикладной статистический анализ данных : учебное пособие / Е. С. Каган. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 235 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134318
4	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Мохова, С. Ю. Обработка данных психодиагностического исследования на компьютере : учебное пособие / С. Ю. Мохова. — Чита : ЗабГУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173649
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Бабкин, А. А. Информационные и коммуникационные технологии в деятельности психолога : учебное пособие для направления подготовки 37.04.01 Психология / А. А. Бабкин, Д. Ю. Крюкова ; Федер. служба исполн. наказаний, Вологод. ин-т права и экономики. - Вологда : ВИПЭ ФСИН России, 2019. - 68 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=370363
6	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Сордохорова, Е. Н. Многомерный статистический анализ : учебно-методическое пособие / Е. Н. Сордохорова, С. С. Петрова. — Улан-Удэ : ВСГУТУ, 2014. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333074
7	Основная литература	ЭБС издательства	Кулагина, И. В. Статистические методы в психологии : практикум / И. В. Кулагина. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 91 с.

		Лань	— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140282
8	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Мельников, В. И. Проверка нормальности распределения по критериям асимметрии и эксцесса в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерения) : учебное пособие / В. И. Мельников. — Новосибирск : СГУПС, 2019. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164619
9	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Мельников, В. И. Графический способ определения нормальности распределения данных в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерения) : учебное пособие / В. И. Мельников. — Новосибирск : СГУПС, 2019. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164620

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. ЗАО СПСС Русь-SPSS (Base 14, Tables, Regression Models, Advanced Models, Trends и др.)(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
НОЦ "Медико-психологическая клиника" ЮУрГУ	454000, Челябинск, пр.Ленина, 76	Стационарный компьютер с предустановленной программой SPSS и пакетом Microsoft Office (Excel)
Лаборатория молекулярно-генетических исследований здоровья и развития человека ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр-т Ленина, 76, ауд 461	Стационарный компьютер с предустановленной программой SPSS и пакетом Microsoft Office (Excel)