ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Институт открытого и дистанционного образования



А. А. Демин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.02 Структурное моделирование психолого-педагогических исследований для направления 44.04.01 Педагогическое образование уровень Магистратура форма обучения очная кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.02.2018 № 126

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Пользователь: prokhorovay дага подписания: 200 с 2002

А. В. Прохоров

Разработчик программы, к.пед.н., доц., доцент

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе местронного документооборога (БУУРГУ (ОУВНО-УБЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Романова А. В. Пользователь: готапогому Пата подписания: 200.2 2022

А. В. Романова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления к.техн.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе засектронного документооборога ПОУргУ Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Пользователь: prokhorovav Дата подписания: 200 2 2022

А. В. Прохоров

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины: является формирование систем базовых знаний и профессиональных компетенций в области методологии научных исследований, связанных со способностью осуществлять прикладные психолого-педагогические исследования в сфере образования, а также обеспечение готовности магистранта к овладению системой знаний и компетенций по использованию метода структурного моделирования в психолого-педагогических исследованиях. Задачи курса: 1. формирование у магистрантов системы знаний основ методологии научного исследования; 2. формирование практических навыков и умений применения научных методов, а также разработки программы методики проведения научного исследования; использование метода структурного моделирования в психолого-педагогическом исследовании; 3. воспитание нравственных качеств, привитие этических норм в процессе осуществления научного исследования.

Краткое содержание дисциплины

Психолого-педагогические исследования: виды, методологические принципы, основные этапы. Конструирование исследовательской выборки. Классификация методов психолого-педагогического исследования. Методология психолого-педагогического эксперимента. Статистические методы обработки и анализа исследовательских данных. Методы качественного анализа исследовательских данных. Методы многомерного анализа данных. Основы структурного моделирования. Использование модуля AMOS в структурном моделировании. Комплексная обработка данных с помощью SPSS.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Имеет практический опыт: применения
	нормативно-правовых, психолого-
ОПК-8 Способен проектировать педагогическую	педагогических, проектно-методических и
деятельность на основе специальных научных	организационно-управленческих средств
	проведения научно-исследовательской работы,
	приёмов научной и профессиональной устной и
	письменной коммуникации.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
ФД.01 Математические методы в психолого- педагогических исследованиях,	
1.О.01 Методология и методы научного	Не предусмотрены
исследования	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.01 Методология и методы научного исследования	Знать: цели и задачи научных исследований, базовые принципы и методы их организации, основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов, основные методы научно-исследовательской деятельности. Уметь: проводить психолого-педагогическое исследование, предоставлять полученные результаты, выделять и систематизировать основные идеи. Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, навыками выбора методов и средств решения задач исследования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.
ФД.01 Математические методы в психолого- педагогических исследованиях	Знает: - понятие, структуру, функции, цели педагогической деятельности, требования к современному преподавателю, теоретические основы и технологию организации учебнопрофессиональной, научно-исследовательской и проектной деятельности и иной деятельности обучающихся. Умеет: - осуществлять поиск, анализ, интерпретацию научной информации и адаптировать её к своей педагогической деятельности, использовать профессиональные базы данных; - применять достижения отечественной и зарубежной науки и образовательной практики в своей педагогической деятельности, организовывать научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся. Имеет практический опыт:

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 72,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 2
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	48	48
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	71,75	71,75

с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Выполнение заданий в портале "Электронный ЮУрГУ 2.0"	41,75	41.75
Подготовка к зачету	30	30
Консультации и промежуточная аттестация	8,25	8,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР
1	Психолого-педагогические исследования	8	2	6	0
2	Конструирование исследовательской выборки	8	2	6	0
3	Методология психолого-педагогического эксперимента	8	2	6	0
4	Статистические методы обработки и анализа исследовательских данных	8	2	6	0
5	Методы качественного анализа исследовательских данных	8	2	6	0
1 0	Методы многомерного анализа данных. Основы структурного моделирования.	8	2	6	0
/	Использование модуля AMOS в структурном моделировании	8	2	6	0
8	Комплексная обработка данных с помощью SPSS	8	2	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Понятие психолого-педагогического исследования. Специфические особенности и виды психолого-педагогических исследований. Требования, предъявляемые к психологическому исследованию. Понятие о методологических принципах исследования и их уровнях. Уровень философской методологии в психолого-педагогическом исследовании. Уровень общенаучных принципов психолого-педагогического исследования. Уровень частнонаучных методов психолого-педагогического исследования. Уровень конкретной методики исследования.	2
2	2	Понятие генеральной совокупности. Исследовательская выборка: понятие и виды (зависимые и независимые, повторные и бесповторные выборки). Требования, предъявляемые к исследовательской выборке в сплошном и выборочном психолого-педагогическом исследовании. Критерии внутренней и внешней валидности выборки (рандомизация и репрезентативность)	2
3	3	Проблема классификации методов исследования в подходах отечественных психологов. С.Л. Рубинштейн о главных методах психологического исследования (наблюдение и эксперимент). Исследовательские методы психологии в классификации Б.Г.Ананьева: организационные (лонгитюдный, сравнительный, комплексный); эмпирические (обсервационные, экспериментальные, психодиагностические и др.); приемы обработки данных; интерпретационные методы.	2
4	4	Общая характеристика количественных (математико-статистических) методов психолого-педагогического исследования. Первичная и вторичная	2

		статистическая обработка исследовательских данных. Связь теоретической, экспериментальной и статистической гипотез исследования. Анализ статистических гипотез (параметрические и непараметрические критерии).	
5	5	Методы-операции, основанные на мыслительных операциях (анализ и синтез, сравнение, абстрагирование и конкретизация, обобщение, формализация, индукция и дедукция, идеализация, аналогия, моделирование, мысленный эксперимент).	2
6	6	Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции r-Спирмана. Коэффициент корреляции τ-Кендалла. Коэффициент корреляции r-Пирсона. Анализ корреляционных матриц.	2
7	7	Использование модуля AMOS в структурном моделировании. Путевой анализ с помощью AMOS	2
8	8	Программный комплекс SPSS. Общий обзор. Подготовка первичных данных. Работа с анкетой. Матрица данных SPSS. Файлы данных. Редактор данных. Оценка и контроль качества первичных данных. Тестирование качества базы данных. Чистка массива данных. Сервисные процедуры с данными. Модификация данных: Перекодирование переменных. Модификация данных: Вычисление переменных. Модификация данных: Дополнительные процедуры	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1		Этапы психолого-педагогического исследования. Проектирование научного психолого-педагогического исследования: концептуальная стадия (выявление противоречий и постановка, оценка, обоснование и структурирование проблемы, определение цели), стадии моделирования, конструирования и технологической подготовки исследования. Технологическая фаза психолого-педагогического исследования: стадии проведения исследований и оформления результатов. Рефлексивная фаза психолого-педагогического исследования: элементарная, научная, философская, авторефлексия	6
2	2	Варианты конструирования выборки. Стратегии построения исследовательских групп (рандомизация; подбор эквивалентных пар, стратометрический отбор; приближенное моделирование; репрезентативное моделирование, привлечение реальных групп). Правила формирования и объем репрезентативной выборки в зависимости от вида и целей психологопедагогического исследования, от метода анализа исследовательских данных.	6
3	3	Классификация методов психологических исследований на современном этапе: в авторских подходах и по разным основаниям. Методы психологического исследования в классификации В.Н. Дружинина (эмпирические, теоретические методы, описание и интерпретация). Классификация эмпирических методов (по В.Н. Дружинину) и их сравнительный анализ по признакам «два субъекта (внешний диалог) — один субъект (внутренний диалог)» и «внешние средства (измерение) — внутренние средства (интерпретация)».	6
4	4	Описательная статистика. Графическое представление статистического распределения. Вычисление и представление средних значений измеряемого признака. Метод сравнительного анализа зависимых и независимых выборок, критерии анализа значимых различий. Метод корреляционного анализа в психолого-педагогическом исследовании. Метод факторного анализа в психолого-педагогическом исследовании.	6

		Программное обеспечение статистического анализа исследовательских данных	
5	5	Наименование, логическое генерирование, вербальное комбинирование. Интерпретация, номологизация, определение. Методы-познавательные действия. Индуктивное и дедуктивное предсказание, синтаксическое комбинирование. Верификация, доказательство, объяснение. Выявление и разрешение противоречий. Постановка проблемы. Построение гипотез.	6
6	6	Анализ корреляционных матриц. Регрессионный анализ. Парный регрессионный анализ. Множественная регрессия. Эксплораторный факторный анализ. Особенности структурного моделирования. Путевой анализ. Конфирматорный факторный анализ Введение в структурное моделирование.	6
7	7	Использование модуля AMOS в структурном моделировании. Конфирматорный анализ с помощью AMOS.	6
8	8	Комплексная обработка данных с помощью SPSS. Этап статистической обработки данных. Редактирование таблиц. Модуль Tables. Многомерные методы анализа данных: обзор	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМЛ осн. №3, №4, №5 доп.№1, №2,	2	41,75		
Подготовка к зачету	ЭУМЛ осн. №3, №4, №5 доп.№1, №2,	2	30		

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва - ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Задание 1.	10	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью.	зачет

Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3 зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
мероприятие менее 60 %
При оценивании результатов
мероприятия используется балльно-
рейтинговая система оценивания
результатов учебной деятельности
обучающихся (утверждена приказом
ректора от 24.05.2019 г. № 179)
5 баллов - работа выполнена полностью.
Нет ошибок в логических рассуждениях.
Возможно наличие одной неточности
или описки, не являющихся следствием
незнания или непонимания учебного
материала. Студент показал полный
объем знаний, умений в освоении
пройденных тем и применение их на
практике
2 2 1 текущии 3 задание 2 10 5 4 балла - работа выполнена полностью
контроль задание 2 то з чостые расота выполнена нелисствю, но обоснований шагов решения
недостаточно. Допущена одна ошибка
или два-три недочета.
или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки
или более двух-трех недочетов.
2 балла - обнаруживается существенное
непонимание проблемы.
1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа
HADIMITEDIA PARATA
выполнена не самостоятельно.
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана.
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за
выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.

		контроль				мероприятия используется балльно-	
		•				рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 24.05.2019 г. № 179)	
						5 баллов - работа выполнена полностью.	
						Нет ошибок в логических рассуждениях.	
						Возможно наличие одной неточности	
						или описки, не являющихся следствием	
						незнания или непонимания учебного	
						материала. Студент показал полный	
						объем знаний, умений в освоении	
						пройденных тем и применение их на	
						практике	
						4 балла - работа выполнена полностью,	
						но обоснований шагов решения	
						недостаточно. Допущена одна ошибка	
						или два-три недочета.	
						3 балла - допущены более одной ошибки	
						или более двух-трех недочетов.	
						2 балла - обнаруживается существенное	
						непонимание проблемы.	
						1 балл - работа выполнена не полностью.	
						Допущены грубые ошибки. Работа	
						выполнена не самостоятельно.	
						0 баллов - работа не сдана.	
						Зачтено: рейтинг обучающегося за	
						мероприятие больше или равен 60 %.	
						Не зачтено: рейтинг обучающегося за	
						мероприятие менее 60 %	
						При оценивании результатов	
						мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 24.05.2019 г. № 179)	
						5 баллов - работа выполнена полностью.	
						Нет ошибок в логических рассуждениях.	
						Возможно наличие одной неточности	
						или описки, не являющихся следствием	
						незнания или непонимания учебного	
						материала. Студент показал полный	
4	2	Текущий	Задание 4	10	5	объем знаний, умений в освоении	зачет
	_	контроль	<i>Заданно</i> т	10		пройденных тем и применение их на	Ju 101
						практике	
						4 балла - работа выполнена полностью,	
						но обоснований шагов решения	
						недостаточно. Допущена одна ошибка	
						или два-три недочета.	
						3 балла - допущены более одной ошибки	
						или более двух-трех недочетов.	
						2 балла - обнаруживается существенное	
						непонимание проблемы.	
						1 балл - работа выполнена не полностью.	
						Допущены грубые ошибки. Работа	
						выполнена не самостоятельно.	
1				1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i

3 вадание 6 10 3 вадание 6 10 3 вадание 6 2 Текущий контроль 3 вадание 6 10 5 ваданые предупнате полностью, не зателено рействия обучающихся (упержавая полный контроль 3 вадание 6 10 5 ваданые предупнате в семостование полностью, не торижен в семостование проблемы практике в семостование полностью, не торижен в семостование проблемы практике в семостование проблемы полностью, не торижен в семостование полностью, не торижен в семостование полностью, не торижен в семостовательное пенонимание проблемы полностью, не торижен в семостование проблемы проблемы полностью, не торижен в проблемы полностью, не торижен в проблемы полностью, не торижен в проблемы полностью, не объемо на приказом ректора от 24.05 2.019 г. № 179) 5 балла - работа выполнена полностью. Нет опибов в лотических рассужаемых. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся спектателем не проблемы					1		0 баллов - работа не сдана.	
мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % мероприятия используется бальнорейтинговая система оценивания результатов мероприятия используется бальнорейтинговая система оценивания результатов учесной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179) \$ баллов - работа выполнена полностью. Нет опшбок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся спедствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знания, учений в осноснии пройденных тем и применение их на практике фала работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения мене объемы или более двих-трем недочета. З балла - допулуены более одной опшбки или более двих-трем недочетов. 2 балла - обпаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балла - работа выполнена не сполностью. Долучиены тобучающегося за мероприятие комостоятельно. О баллов - работа не слана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие покольку ется баллыно-рейтинговая система оценивания результатов учесной деятельности обучающегося за мероприятия покользуется баллыно-рейтинговая система оценивания результатов учесной деятельности обучающегом учесной деятельности обучающих (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179) \$ баллов - работа выполнена полностью. Нет опшбок в логических рассуждениях. Волова работа выполнена полностью. Нет опшбок в логических рассуждениях. Волова работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения пельенным или непонимания основненным на практике 4 балла - работа выполнение их на практике 4 балла работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения пслоетаточно. Долучена опыбака или вав-три негочности подавал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнения полностью, но обоснований шаго решения							1 *	
Не заттело: рейтниг обучающегося за мероприятия менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется бально-рейтниговах система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошнбов в логических рассужаевиях. Воможно наличие одной псточности или описки, не являющихся следствием невнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тех и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Долушена одна ошнбки или более авух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимания проблемы. 1 балла - дабота выполнена не полностью. Долушена одна ошнбки или более авух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимания проблемы. 1 балла - работа выполнена не полностью. Долушена одна ошнбки или более авух-трех недочетов. 2 балла - работа выполнена не полностью. Нет опитов от дато работа не сдана. 3 ачетелю рейтииг обучающегося за мероприятия вспользуется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опитов к догота выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Долущена одна опитова или велота пода опитова или велота догота догота выполнена подностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Долущена одна опитова или двагия не пода опитова или двагия не правтите одна нетей в догота выполнена не догота выполнена не								
1								
мероприятия используется балльно- рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректюра от 24 об 20 19 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опийок в логических рассуждениях. Возможно паличие одной петочности или описки, ис являющихся спедствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения псдостаточно. Допущена одна опибки или два-три педочета. 3 балла - допущена более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые опибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3 ачетено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие испова учественное рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ресктора от 24 об 2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно валичие одной петочности или описки, ис являющихся спедствием практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью.								
мероприятия используется балльно- рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректюра от 24 об 20 19 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опийок в логических рассуждениях. Возможно паличие одной петочности или описки, ис являющихся спедствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения псдостаточно. Допущена одна опибки или два-три педочета. 3 балла - допущена более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые опибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3 ачетено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие испова учественное рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ресктора от 24 об 2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно валичие одной петочности или описки, ис являющихся спедствием практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоснований шагов решения пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью.							При оценивании результатов	
результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно надичие одной неточности или описки, не являющихся следствием пезнатия или пелонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пробленных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения педосататочно. Допущена образование об салла - обиружение об салла - однога выполнена пелностью. Допущены грубые описки, не являющегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Не зачено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. При оценивании результатов мероприятие менее 60 %. При оценивании результатов мероприятие в полностью. Нето обучающих с утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нето ощибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием пезнания или пепонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практикс 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна опибка мил два-три педомета								
2 Тскущий контроль 3адание 5 10 5 2 Тскущий контроль 3адание 5 10 5 2 Тскущий контроль 3адание 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 1								
ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опинбок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три педочета. 3 балла - допущень более одной опиобки или более двух-трех исдочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена пе полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа выслошена не полностью. Нет зачтего: рейтипг обучающетося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтелю: рейтипг обучающетося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся следствием практике (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнании пли непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шатов решения недостаточно. Допущена одно опибка или два-три недочета.							<u> </u>	
ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опинбок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три педочета. 3 балла - допущень более одной опиобки или более двух-трех исдочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена пе полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа выслошена не полностью. Нет зачтего: рейтипг обучающетося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтелю: рейтипг обучающетося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся следствием практике (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнании пли непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шатов решения недостаточно. Допущена одно опибка или два-три недочета.							обучающихся (утверждена приказом	
Балла - работа выполнена полностью, но обоснований перзультатов учебного за мероприятие ментон. Допущены порятите метоности обучающих об бым за мероприятие об оснований шагов решения недостаточно. Допущены об опе одной опибки или более друх-трех недочетов. 2 балла - допущены более одной опибки или более друх-трех недочетов. 2 балла - допущены более одной опибки или более друх-трех недочетов. 2 балла - об варужживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. О баллов - работа выполнена не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менсе 60 % При опенивании результатов мероприятие менсе 60 % При опенивании результатов мероприятие менсе 60 % При опенивании результатов мероприятие менсе 60 % Баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показап полный обым знаний, меншй в совоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
2 Текущий контроль 3адание 5 10 5 2 Текущий контроль 3адание 5 10 5 5 адла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения шедостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 бадла - добучающегося за мероприятие больше или равлен 60 %. Не зачтено: рейтинго обучающегося за мероприятие менее 60 % При оцешвании результатов мероприятие менее 60 % При оцешвании результатов мероприятие используется бадльно-рейтингова система оценивания результатов усблюй деятсьности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 бадлов - работа выполнена полностью. Нет ощобок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной источности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 бадлов - работа выполнена полностью. Нет ощобок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной источности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 бадла - работа выполнена полностью, не обоснований шатов решения педостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							5 баллов - работа выполнена полностью.	
10 10 10 10 10 10 10 10								
5 2 Текущий контроль 3адание 5 10 5 5 4 6алла - работа выполнена полностью, но обоснований шатов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. З балла - допарущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - допарущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - допарущены проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. О баллов - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. О баллов - работа выполнена не одностью. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия менее 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в лотических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, по обоспований шагов решепия подостаточно. Допущена одна ошибка или два-три педочета.								
5 2 Текущий контроль Задание 5 10 5 Но объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на пражтине 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ощибка мин два-три недочета. З балла - допущены более одной ошибки мин более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия менее 60 % При оценивании результатов мероприятия менее 60 % При оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности мил описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на пражтике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допушена одна ошибка мил два-три недочета.								
5 2 Текущий контроль Задание 5 10 5 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения педостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. З балла - допущены более одной ошибки или более авух-трех педочетов. 2 балла - обнаруживается существенное пепонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на пражтике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна опиобка или два-три недочета.							1 -	
Текущий контроль Задание 5 10 5 Практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающетося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающетося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практикс 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							■	
5 2 Текущий контроль Задание 5 10 5 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. зачет недочета. зачет недочета. забалла - допущены более одной ошибки или более двух-трех педочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые опшобки. Работа выполнена не самостоятельно. Обаллов - работа пе сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. 6 Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незизнания или испонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. зачет							1 -	
3 3 3 3 3 3 3 4 3 3	_	2	Текущий	7	10	_		
недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оцепивании результатов мероприятии используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет оппибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной негочности или описки, не являющихся следствием незнания или пепонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.	3	2	контроль	Задание 3	10	3		зачет
или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3 ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							_	
3 балла - допущены более одной ощибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ощибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа пе сдана. Зачтено: рейтинг обучающетося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающетося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет опибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
разивания выполнена полностью. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							_	
2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной негочности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ощибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
Выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
Вадание 6 10 3адание 6 10 3адание 6 10 5 Баллав - работа выполнена полностью, но обоснований, умений в освоении прийденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							0 баллов - работа не сдана.	
Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденых тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
мероприятие менее 60 % При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							1	
мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							мероприятие менее 60 %	
рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							- · ·	
результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							1 1	
6 2 Текущий контроль Задание 6 Текущий контроль Задание 6 Текущий контроль Текущий контроль Задание 6 Задание 6 Текущий контроль Задание 6 Текущий контроль Задание 6 Текущий контроль Задание 6 Текущий контроль Задание 6 Задание 6 Задание 6 Задание 6 Задание 6 Текущий или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							<u>+</u>	
ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							<u> </u>	
5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
2 Текущий контроль Задание 6 10 5 Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							F	
2 Текущий контроль Задание 6 10 5 Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							-	
6 2 Текущий контроль Задание 6 10 5 или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике зачет 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
контроль задание о незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.			Такулинй					
материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.	6	2	_	Задание 6	10	5		зачет
объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.			Koniponb					
пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							= -	
практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.							=	
но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.								
							= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
3 балла - допущены более одной ошибки							или два-три недочета.	
<u> </u>	L				1		3 балла - допущены более одной ошибки	

						или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	
7	2	Текущий контроль	Задание 7	10	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. 3ачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	зачет
8	2	Проме- жуточная аттестация	Итоговое задание промежуточной аттестации	_	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на	зачет

	практике 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета. 3 балла - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью.
	Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	дисциплине используется балльно-рейтинговая система	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	1	2			KN 5	_	7	8
ОПК-8	Имеет практический опыт: применения нормативно-правовых, психолого-педагогических, проектно-методических и организационно-управленческих средств проведения научно-исследовательской работы, приёмов научной и профессиональной устной и письменной коммуникации.	+	+	+	+	+	+ -	+ -	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Варфоломеев, В. И. Алгоритмическое моделирование элементов экономических систем Практикум: Учеб. пособие для вузов по специальности

"Мат. методы и исследование операций в экономике". - М.: Финансы и статистика, 2000. - 206,[1] с. ил.

- 2. Немов, Р. С. Психология [Текст] Кн. 3 Психодиагностика: Введение в научное психологическое исследование с элементами математической статистики учеб. для пед. вузов: в 3 кн. Р. С. Немов. 4-е изд. М.: ВЛАДОС, 2007. 630,[1] с. ил.
- б) дополнительная литература: Не предусмотрена
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1.
 - 2.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1.
- 2.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
Ш	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Гусев, А. Н. Психологические измерения. Теория. Методы : учебное пособие / А. Н. Гусев, И. С. Уточкин. — Москва : Аспект Пресс, 2011. — 319 с. https://e.lanbook.com/book/68765
2	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Безуглов, И. Г. Основы научного исследования: учебное пособие / И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов. — Москва: Академический Проект, 2020. — 194 https://e.lanbook.com/book/132185
3	Основная литература	система	Литвак, Р. А. Основы научного исследования: учебное пособие / Р. А. Литвак, Г. Я. Гревцева, М. В. Циулина. — Челябинск: ЧГИК, 2016. — 187 с. https://e.lanbook.com/book/177736
4	Основная литература	библиотечная система издательства Лань	Байкова, Л. А. Организация и проведение научного исследования в профессиональной психолого-педагогической деятельности: учебно-методическое пособие / Л. А. Байкова. — Рязань: РГУ имени С.А.Есенина, 2017. — 96 с. https://e.lanbook.com/book/164464
5	литература	оиолиотечная система	Жиляева, М. С. Методология и методика научно- исследовательской, самостоятельной и внеаудиторной работы студентов: учебное пособие / М. С. Жиляева. — Чита: ЗабГУ, 2020. — 144 с. https://e.lanbook.com/book/173671

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "Гарант Урал Сервис"-Гарант (бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	108	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Практические занятия и семинары	108	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.