ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранител в системе электронного документооборога НОУрГУ (Окви-у Радалекто госкуарательного токуарательного токуарательного токуарательного токуарательного токуарательного токуарательного токуарательного стенений стана подписаний при выполняться по при выполн

Т. А. Худякова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для направления 09.03.02 Информационные системы и технологии Уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 926

Разработчик программы, к.техн.н., доцент



О. С. Буслаева

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Закрепление и расширение теоретических знаний по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», получение первичных практических навыков и формирование компетенций в сфере профессиональной деятельности, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы, а также изучение применяемых в конкретной предметной области подходов, методов и средств решения проблем с использованием современных информационных технологий

Задачи практики

Формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения обработки данных и методов искусственного интеллекта, формирование информационной компетентности студента, диагностика его профессиональной пригодности к осуществлению дальнейшей трудовой деятельности

Краткое содержание практики

- прохождение инструктажа по технике безопасности;
- составление индивидуального задания на практику, формулировка цели и задач практики;
- сбор и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области анализа данных, проектирования и разработки информационных систем;
- выполнение индивидуального задания;
- оформление и представление отчета по учебной практике руководителю.
- защита отчета по практике.

Студенты проходят учебную практику на рабочих местах структурного подразделения ЮУрГУ (профильной кафедре), занимающейся анализом данных, разработкой и внедрением информационных систем, а также базовых предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОГ	Планируемые результаты обучения при
ВО	прохождении практики
	Знает:методы сбора и анализа
	научнотехнической информации,
	отечественного и зарубежного опыта по
	тематике исследования.
	Умеет:применять на практике
УК-1 Способен осуществлять поиск,	существующие методы сбора и анализа
критический анализ и синтез	научно-технической информации,
информации, применять системный	отечественного и зарубежного опыта по
подход для решения поставленных задач	тематике исследования
	Имеет практический опыт:применения
	инструментария для сбора и анализа
	научно-технической информации,
	отечественного и зарубежного опыта по
	тематике исследования
	Знает:информационно-
	коммуникационные технологии
	актуальных поисковых систем,
	используемые ими информационные
	языки для решения стандартных задач
	Умеет:пользоваться поисковыми
УК-4 Способен осуществлять деловую	системами, иметь представление о
коммуникацию в устной и письменной	достоверности их сообщений;
формах на государственном языке	верифицировать контент получаемой
Российской Федерации и	зарубежной информации
иностранном(ых) языке(ах)	Имеет практический опыт:критического
ino orpanion (mr) nome (un)	фильтрования информации используемых
	систем; навыками и технологиями
	семантического и кросс-культурного
	анализов текста и распознания
	семантической специфики перевода с
	иностранного языка на государственный
	Знает:основные приемы эффективного
	управления собственным временем
	Умеет:планировать свое рабочее время и
	время саморазвития; формулировать цели
УК-6 Способен управлять своим	личностного профессионального развития
временем, выстраивать и реализовывать	и условия их достижения, исходя из
траекторию саморазвития на основе	тенденций развития области
принципов образования в течение всей	профессиональной деятельности,
жизни	индивидуально-личностных особенностей
	Имеет практический опыт: Управления
	временем при выполнении конкретных
	задач, проектов, при достижении
	поставленных целей
ОПК-1 Способен применять	Знает: математические методы обработки,
естественнонаучные и общеинженерные	анализа и синтеза результатов
percerbennionay milite it comeninatenephile	minimum in criticoa pesyntratos

внания, методы математического анализа	профессиональных исследований			
и моделирования, теоретического и	Умеет: применять математические методы			
экспериментального исследования в	обработки, анализа и синтеза результатов			
профессиональной деятельности	профессиональных исследований			
профессиональной деятельности				
	Имеет практический опыт:использования			
	инструментария для применения			
	математических методов обработки,			
	анализа и синтеза результатов			
	профессиональных исследований			
	Знает:основные языки			
	программирования; современные			
	программные среды разработки			
	информационных систем и технологий			
	Умеет:применять языки			
ОПК-6 Способен разрабатывать	программирования для решения			
алгоритмы и программы, пригодные для	практических задач, соответствующих			
практического применения в области	тематике исследования; современные			
информационных систем и технологий	программные среды разработки			
ттформиционным опетем и технологии	информационных систем и технологий			
	для автоматизации бизнес-процессов.			
	Имеет практический			
	опыт:программирования, отладки и			
	тестирования прототипов программно-			
	технических комплексов задач			
	Знает:методологию и основные методы			
	математического моделирования,			
	классификацию и условия применения			
	моделей, методы и средства			
OTIV & CHARAGON HAMMONGTI	проектирования информационных и			
ОПК-8 Способен применять	автоматизированных систем,			
математические модели, методы и	инструментальные средства			
средства проектирования	моделирования и проектирования			
информационных и автоматизированных	Умеет:проводить моделирование			
систем	процессов и систем с применением			
	современных инструментальных средств			
	Имеет практический опыт:моделирования			
	и проектирования информационных и			
	автоматизированных систем			

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
1.О.19 Теория информационных	1.О.20 Моделирование информационных
процессов и систем	систем
1.О.07 Командная работа и лидерство в	1.Ф.13 Технологии обработки
ІТ-сфере	информации

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

предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Дисциплина 1.О.07 Командная работа и лидерство в IT-сфере	Требования Знает: Знает технологии, методы, инструменты социального взаимодействия; классификации ролей в команде; формы и приемы реализации личностной роли в командных взаимодействиях, принципы, методы, инструменты управления личным временем. Знает технологию выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов самообразования в течение всей жизнедеятельности. Умеет: применять на практике технологии, методы и инструменты социального взаимодействия, распределения ролей в команде; способен применять приемы выстраивания и реализации своей роли в команде, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Имеет практический опыт: социального взаимодействия, организации командной деятельности, распределения и управления ролевым взаимодействием в команде, реализации личностной роли в команде, управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в
1.О.19 Теория информационных процессов и систем	течение всей жизни Знает: законы и этапы системного анализа при проведении предпроектного исследования предметной области, информационные технологии, используемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности, принципы системного анализа, инструменты, используемые при проведении предпроектного исследования предметной области Умеет: обследовать предметную область и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности, применять на практике существующие методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования Имеет практический опыт: предпроектного обследования предметной области, подготовки

доклада и составления библиографии по результатам обследования с учетом требований информационной безопасности, применения инструментария для сбора и анализа научно-
технической информации, отечественного и
зарубежного опыта по тематике исследования

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Подготовительный (организационно-управленческий) этап. Прохождение первичного инструктажа. Разъяснение цели и задачи практики, ознакомление с правилами и особенностями ее прохождения, обязанности студентов во время практики, правила ведения дневника и составления отчета о практике. Режим рабочего времени студентов при прохождении практики в организациях в соответствии с Трудовым кодексом РФ, соблюдение правил внутреннего распорядка объекта учебной практики. Оформление необходимых документов. Разработка индивидуального задания и календарного плана.	2
2	Изучение научной литературы по тематике индивидуального задания и методик, используемых на предприятии прохождения практики для выполнения поставленных задач. При обзоре литературных источников необходимо указать не менее 10-15 источников, в том числе источников, индексированных в базах Scopus и Web of Sciences. По каждому источнику представляется аннотация, позволяющая сделать вывод о его соответствии индивидуальному заданию. На основе подобранной литературы и статистической информации из баз данных студент делает обзор по теме индивидуального задания	16
3	Выполнение поставленных задач и контроль правильности их выполнения: исследование модели объекта, обзор литературы по предметной области, четкая формулировка математической задачи, выбор метода решения, решение задачи. Производится подбор и согласование материалов для составления отчёта по практике. Производится согласование материала с руководителем практики от кафедры. Ведется подготовка отчета по практике.	70
4	Составляется отчёт по практике и представляется для проверки руководителю практики от кафедры. Отчёт проверяется на правильность оформления и содержания в соответствии с требованиями стандарта и методическими рекомендациями по	20

оформлению. Происходит защита отчёта в форме устного	
сообщения до 46 минут.	

6. Формы отчетности по практике

По окончанию 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.

Отчет об антиплагиате

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.08.2021 №1.

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)

№ KM		Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Контроль выполнения разделов практики	1		Студент продолжает работу по достижению поставленной в плане учебной практике цели. Продолжает работу над формированием и обоснованием выводов и рекомендаций по направлению учебной практики. При оценке работы студента во время подготовки материала по учебной практике принимается во внимание содержание и качество оформления отчета. З балла выставляется студенту, продемонстрировавшему полное соответствие материала требованиям методических рекомендаций и стандарта оформления; 2	дифференцирован зачет

балла выставляется

2 4 Текущий контроль выполненного задания и календарного плана учебной практики; С баллура преможенданий с тактуры практики (1		1				1
требования методических рекомендаций, сталарта оформления; 1 балл-студент частично выполнил требования методических рекомендаций и спал работу после срока; 0 баллов выставляется студенту, не выполнил пределяется со сферой учебной практики (НИР), выбираст или самостоятельно формудирует тему практики; предоставляет заполненное и согласованное с научным руководителем индивидуальное залание, план ведения прохождения практики. 3 балла выставляется студенту, представляеты заполненное запание, план ведения прохождения практики. 3 балла выставляется студенту, представляетия. 3 балла выставляется студенту, представлящему развернутый ипдивидуальной план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представлящему заполненное задание не в полной мере, частично правильо выполненное задание пе в полной мере, частично правильо выполненное задание не в полной мере, частично правильно выполненное задание пе в полной мере, частично правильенное задание пе в полной мере частично правильное задания по выполния правильное задания по выполния правильное задания по выполния задания по выполния задания по выполние задания по выполние задания по выполние задания по выполние задание пе за зачати на зачати за зачати за зачати на зачати за зачати за							студенту, частично	
В							выполнившему	
рекомендаций, стандарта оформления; 1 балл - студент частично выполнил требования методических рекомендаций и сдал работу после срока; 0 баллов выставляется студенту, предоставляется студенту, предоставляется со сферой учебной практики (НИР), выбирает или самостоятельно формудирует тему практики (НИР), выбирает или самостоятельно формудирует тему практики, предоставляется студенту, представляется студенту, представлено задание не в полной мере, частично правилью выполненое задание не в полной мере, частично правилью выполненое задание не выполнит соответствуюти баллу, о баллов выставляется студенту, который не выполнит соответствующие требования Контроль выполнения задания по практики, приступил к практики, практики, приступил к практики, пр							требования	
2 4 Текущий контроль выполния рыбования работу после срока; 0 баллов выставляется с сферой учебной практики; предоставляет заполненное и согласованию с научным руководителем индивидуального задания и выставляется студенту, представившему заполненное и согласованию с научным руководителем индивидуального задания по выставляется студенту, представившему заполненное и согласованию с научным руководителем индивидуального задания по выполненное задание не в полной мере, частично правильно выполненное задание не в полной мере, частично правильное задание не в полной мере, частично правильное задание не в полной мере, частично правильно выполненное задание не в полной мере учаственным индивидуальному папану частавляется студенту, который пе выполненное задания по сотретствуют і балару.							методических	
2 4 Текущий контроль выполнения задания и календарного сферой учебной практики, приступил к выполнению задания по требующее требования и инференцирован выполнению задания по требующее существенных исправления задания по требующее обрабу забоной практики, приступил к выполнению задания по требующее обрабу забоной практики, приступил к выполнению задания по задания							рекомендаций, стандарта	
2 4 Текуший контроль выполнение задания по баллов выставляется студенту, представившему данный контроль выполнение задания по баллов со среденой учебной практики; предославляет заполненное и согласованное с слуденту, представившему данный критерий согласованное с слуденту, представившему данный критерий согласованное с слуденту, представившему данный план прохождения практики; дередославляет заполненное и согласованное с слуденту, представившему дание, план выставляется студенту, представившему заполненное задание, по требующее с полной мере; частично правильно выполненное заполненное з							оформления; 1 балл -	
2 4 Текущий контроль выполнения задания и контроль выполнения выполнению задания по сответствующе требования сответствующем сответствем сответствующем сответствем сответствем сответствем сответствем сответствем							студент частично	
рекомендаций и сдал работу после срока; 0 бадлов выставляется студенту, не выполнившему данный критерий Студент определяется со сферой учебной практики (НИР), выбирает или самостоятельно формулирует тему практики; предоставляется заполненное и согласованное с научным руководителем индивидуальное задания, плам ведения прохожделия практики; 2 бадла выставляется студенту, представляется студенту, обадлов выставляется студенту, обадлается студенту, обадлается студенту, обадлается студенту, обадлается студенту, обадл							выполнил требования	
работу после срока; 0 баллов выставляется студенту, не выполнившему данный критерий Студент определяется со сферой учебной практики (НИР), выбираст или самостоятельно формулирует тему практики, предоставляет заполненное и согласованное с научным руководителем илдивидуального задания прохождения практики; 2 балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практики; 2 балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практики; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в польой мере; частично правильно выполненное запание не в польой мере; частично правильно выполненное запание не отребующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствующе требования соответствующие требования соответствующие требования и соответствующие требования соответствующие требования и дифференцирован зачет							методических	
работу после срока; 0 баллов выставляется студенту, не выполнившему данный критерий Студент определяется со сферой учебной практики (НИР), выбираст или самостоятельно формулирует тему практики, предоставляет заполненное и согласованное с научным руководителем илдивидуального задания прохождения практики; 2 балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практики; 2 балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практики; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в польой мере; частично правильно выполненное запание не в польой мере; частично правильно выполненное запание не отребующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствующе требования соответствующие требования соответствующие требования и соответствующие требования соответствующие требования и дифференцирован зачет							рекомендаций и сдал	
2 4 Текуппий контроль Проверка заполненного задания практике; 2 балла выставляется студенту, представившему данный прохождения практики. З балла выставляется студенту, представившему развернутый практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное заполненно							-	
Выполнившему данный критерий Студент определяется со сферой учебной практики (НИР), выбирает или самостоятельно формулирует тему практики; предоставляет заполненное и согласование с научным руководителем индивидуальное запативенное и практике; деалла выставляется студенту, представивнему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной запативенное запативен в полной мере; частично правильно выполненное запативен с в полной мере; частично правильно выполненное запативен с в полной мере; частично правильно выполненное запативен с ответствуют 1 баллу; о 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствующие требования Контроль выполнения запания и 1 3 Контроль выполнения запания и 1 3 Контроль выполнения запания и 1 3 Студент определяется со сферой учебной практики, приступил к выполненно задания по зачет								
Выполнившему данный критерий Студент определяется со сферой учебной практики (НИР), выбирает или самостоятельно формулирует тему практики; предоставляет заполненное и согласование с научным руководителем индивидуальное запативенное и практике; деалла выставляется студенту, представивнему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной запативенное запативен в полной мере; частично правильно выполненное запативен с в полной мере; частично правильно выполненное запативен с в полной мере; частично правильно выполненное запативен с ответствуют 1 баллу; о 0 баллов выставляется студенту, который не выполнии соответствующие требования Контроль выполнения запания и 1 3 Контроль выполнения запания и 1 3 Контроль выполнения запания и 1 3 Студент определяется со сферой учебной практики, приступил к выполненно задания по зачет							студенту, не	
2 4 Текущий контроль Проверка заполненного индивидуального задания практики; представившему развернутый индивидуального задания практике; 2 балла выставившему заполненное заполненное задание не в полной мере; частично правильное задание не в полной мере; частично правильное задание, но требующее существенных исправленый соответствующее требования Соответствующее требования Соответствующее требования Сотрествующее тре								
2 4 Текущий контроль Выполнения задания и контроль выполнения задания выставляется студенту, потродый не выполнения задания, потродый контроль выполнения задания выставляется студенту, потродый не выполнено задания сответствующие требования сответствующие требования сответствующие требования практики, а балов выставляется студенту, представившему заполненное задание, но требующее существенных исправлений соответствующие требования сответствующие требования сответствующие требования объемые выполнения задания выполненное задание, но требующее существенных исправлений соответствующие требования объемые объемые выполнии соответствующие требования объемые о							-	
2 4 Текущий контроль Проверка заполненного задания 1 3 полном мере; частично правильно выполненное заполненное за							* *	
2 4 Текущий контроль Проверка заполненного индивидуального задания 1 3 практики; редоставляется студенту, представившему разверпутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное							_	
2 4 Текущий контроль Контроль выполнения задания и контроль выполнения задания и текущий контроль выполнения задания и контроль выполнения задания и текущий контроль выполнения задания и контроль выполнения задания и текущий контроль выполнения задания и текущий контроль выполнения задания и контроль выполнения задания и текущий контроль каленарного плави учебной практики, приступил к выполнения задания и каленарного плави учебной практики, приступил к выполнения задания и каленарного плави учебной практики, приступил к выполнения задания по выполнения задания и каленарного плави учебной практики, приступил к выполнения задания по выполнения задания п								
2 4 Текущий контроль Контроль Выполнения задания и контроль Контроль Выполнения задания и контроль Календарного плана учебной практики, приступил к выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнения задания по видивидуальному плану,							1 , , , , ,	
2 4 Текущий контроль Контроль Выполнения задания и Контроль Выполнения задания и Текущий контроль Кон							-	
2 4 Текущий контроль Проверка задания 1 3 Проверка задания 1 3 практики; предоставляет заполненное и согласованное с научным руководителем индивидуальное задание, план ведения прохождения практики. 3 балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное задание, но требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и задания и задания и задания и задания по практики, приступил к дифференцирован выполненное задания по нидивидуальному плану, инференцирован выполнению задания по нидивидуальному плану, инференцирован выполненное задание не в полненное задание не задание не выполненное задание не выполненное зад								
2 4 Текущий контроль Контроль Выполнения задания и контроль Контроль Выполнения задания и контроль Ко								
2 4 Текущий контроль индивидуального задания 1 3 проверка заполненного индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и контроль календарного плана учебной практики, приступил к выполненноя задания по индивидуальному плану, диференцирован зачет							= =	
2 4 Текущий контроль Контроль Выполнения задания и контроль Контроль Выполнения задания и контроль Ко								
2 4 Текущий контроль Ипроверка заполненного индивидуальной задания 1 3 Проверка заполненного индивидуального задания 1 3 Проверка заполненного индивидуального задания 1 3 Проверка заполненного индивидуального задания прохождения правернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное зап								
2 4 Текущий контроль выполнения правитьно выполненное заполненное							= -	
2 4 Текущий контроль Проверка заполненного индивидуального задания 1 3 прохождения практики. З балла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильной выполненное заполненное заполне								
2 4 Текущий контроль Проверка заполненного индивидуального задания 1 3 Валла выставляется студенту, представившему развернутый индивидуальный планевоей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное существенных исправлений соответствуют 1 баллу; 0 баллов выставляется студенту, поредставившему заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненной соответствуют соответствующие требования Контроль выполнения задания и капендарного плана учебной 1 3 Студент определялся со сферой учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану, зачет								
2 4 Текущий контроль индивидуального задания 3 4 Текущий контроль индиридания Контроль индиридального задания 1 3 Студенту, представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное существенных исправлений соответствующее существенных исправлений соответствующе требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,							-	
2 4 Текущий контроль индивидуального задания 1 3 представившему развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное задание, но требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; обаллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану, ачет								
2 4 Текущий контроль индивидуального задания 1 3 развернутый индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполнений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану, зачет								
2 4 Текущий контроль индивидуального задания 3 индивидуальный план своей работы по учебной практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное запо			T				пазвепнутый	1.1
задания задание; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное задание, но требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практике; 2 балла выставляется суденту, предующе существенных исправлений соответствующе туребования Студент определился со сферой учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,	2	4	•		1	3		
задания практике; 2 балла выставляется студенту, представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполнений соответствующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; обаллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану, дифференцирован зачет			контроль	_				зачет
представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненных исправлений соответствующе существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,				задания			_	
представившему заполненное задание не в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненное заполненных исправлений соответствующе существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,								
в полной мере; частично правильно выполненное заполненное заполненных исправлений соответствующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Студент определился со сферой учебной практики, приступил к дифференцирован выполнению задания по индивидуальному плану,							представившему	
Правильно выполненное заполненное заполнений соответствующе существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . О баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану, З ференцирован зачет							заполненное задание не	
заполненное задание , но требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и контроль контроль календарного плана учебной индивидуальному плану,							в полной мере; частично	
требующее существенных исправлений соответствуют 1 баллу; обаллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Контроль выполнения задания и контроль календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,							правильно выполненное	
з 4 Текущий контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,							заполненное задание, но	
з 4 Текущий контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,							требующее	
з 4 Текущий контроль выполнения задания и контроль исплана учебной плана учебной плана, учебной плана, соответствуют 1 баллу; . 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил соответствующие требования Студент определился со сферой учебной практики, приступил к выполнению задания по зачет индивидуальному плану,							существенных	
3 4 Текущий контроль выполнения задания и календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,								
3 4 Текущий контроль календарного плана учебной выполнению задания по плана учебной практики, приступил к выполнению задания по индивидуальному плану,								
Выполнил соответствующие требования Контроль Выполнения Задания и контроль календарного плана учебной практики, приступил к выполнению задания по зачет индивидуальному плану,								
з 4 Текущий контроль календарного плана учебной практики, приступил к дифференцирован выполнению задания по индивидуальному плану,								
3 4 Текущий контроль календарного плана учебной выполнению задания и календарного плана учебной индивидуальному плану, требования Текущий контроль календарного плана учебной индивидуальному плану, требования по зачет								
3 4 Контроль выполнения задания и контроль календарного плана учебной практики, приступил к дифференцирован выполнению задания по индивидуальному плану,								
3 4 Текущий задания и календарного плана учебной практики, приступил к дифференцирован выполнению задания по зачет индивидуальному плану,							требования	
3 4 Текущий задания и календарного плана учебной 1 3 практики, приступил к дифференцирован выполнению задания по индивидуальному плану,				Контроль				
календарного выполнению задания по зачет плана учебной индивидуальному плану,			_				1 1 2	
контроль календарного выполнению задания по зачет индивидуальному плану,	3	4	•		1	3	1 -	
			контроль					зачет
практики производит первичный				_			_	
				практики			производит первичный	

	1		T		1		7
						сбор литературных	
						источников по	
						выбранной теме учебной	
						практики, представляет	
						руководителю ход	
						выполнения задания	
						практики. 3 баллов	
						выставляется студенту,	
						представившему	
						развернутый,	
						систематизированный	
						библиографический	
						список своей работы	
						учебной практике;	
						имеется полное	
						соблюдение	
						календарного плана; 2	
						балла выставляется	
						студенту,	
						представившему	
						библиографический	
						список не в полной	
						степени систематизации,	
						но завершает сбор	
						информации; имеется	
						частичное отступление	
						от соблюдения	
						календарного плана; 1	
						балл выставляется	
						студенту,	
						представившему не	
						систематизированный	
						библиографический	
						список; имеется	
						отклонение от	
						соблюдения	
						календарного плана и	
						стандарта; 0 баллов	
						выставляется студенту,	
						который полностью не	
						выполнил	
						соответствующие	
						требования	
						Отчёт по учебной	
						практике должен быть	
						оформлен в	
			_			соответствии с общими	
			Проверка			требованиями,	
		Текущий	подготовленного		_	предъявляемыми к	дифференцирован
4	4	контроль	отчета по	1	5	отчётным материалам	зачет
		P	учебной			согласно методическим	
			практике			рекомендациям по	
						составлению отчёта по	
						учебной практике и	
						стандарта университета.	
						Текст отчёта набирается	

на компьютере (ПК) и оформляется в печатном виде. Он должен включать в себя титульный лист, листы заданий, оглавление, введение, основную часть, заключение, библиографический список и приложения, а также отчет об антиплагиате. Оригинальность текста д.б. не менее 60%: На титульном листе необходимо указывать все атрибуты работы и идентификационные сведения о студенте. После титульного листа представляется подписанное индивидуальное задание, график этапов проведения исследования. Далее следует аннотация и оглавление с указанием страниц. В отчёт в обязательном порядке включаются материалы согласно индивидуальному заданию, приводится список используемых источников информации. Отчет должен быть хорошо отредактирован и иллюстрирован графиками, диаграммами, схемами. В конце отчета приводятся приложения, и прежде всего альбом иллюстраций, выносимый студентом на защиту. Таблицы, схемы, используемая документация, тексты программ должны быть представлены по мере изложения материала исследования. При оценке работы студента за время учебной практики принимается

во внимание содержание и качество оформления отчета по учебной практике. Критерии оценивания отчёта по учебной практике: 5 баллов – отчет заполнен в соответствии с требованиями к написанию отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены в полном объеме. 4 балла - основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются несущественные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены. 3 балла – в отчете отражены не все позиции, перечисленные в требованиях. Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются несущественные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены. 2 балла – в отчете отражены не все позиции, перечисленные в требованиях. Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержанию и

оформасивно отчета по практике. 3 аплавировавные мероприятия индивидуального задавия выполнена с грубыми ошибками. Основные требования к прохождению практики выполнень с профами ошебками. Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеюта купнественные замечания по содержанию и оформасивно отчета по практике. 3 аплавированные мероприятия индивидуального задавия выполнены частично. О балло — отчет по практике и заполнены частично. О балло — отчет по практике и заполнены частично. О балло — отчет по практике и заполнены индивидуального задавия выполнены индивидуального задавия выполнены индивидуального задавия выполнены индивидуального задавия выполнены практики студент в установленые сроки сдает па кафедру отчёт о выполнении полученного задавия. Отчет должен содержать разверятуве ответы на пес вопросы, практики отчета по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики. Отчет по учебной практике отчеты на пес вопросы, предусмотренные планом учебной практике. Отчет по учебной практике отчеты на пес вопросы, предусмотренные планом учебной практике. Отчет по учебной практике отчеты на пес вопросы, предусмотренные планом учебной практике. Отчет по учебной практике отчеты на пес вопросы, предусмотренные планом учебной практике отчеты на пес вопросы, предусмотренные планом учебной практике от общенные профоли. К отчету общенные планом учебной практике от общенные профоли отчеты на пес вопросы на предусмотренные преду								
Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 1 бада — отчет по практике заполнен с грубыми онибками. Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замочания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивизуального задания выполнены частично. 0 бадлов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 бадлов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены практики студент в уставовленные сроки сдей на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать разверпутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по отчет по отчет по отчет по практики. Отчет по отчет по отчет по отчет по отчет по практики. Отчет по учебной практики. Отчет по отчет по практики. Отчет по отчет по практики. Отчет по отчет по практики. Отчет по п							оформлению отчета по	
мероприятия индимизуального задания выполнены частично. 1 балл — отчет по практике заполнен с грубвым опшбками. Основные требования к прохождению практики выполнены, ощако имеются существенные замечания по содержанию и офромлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 баллов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания пе выполнены практике студент в устаковленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении получейной практики студент в устаковленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении получейной практики. Стчет по учебной практики студент в по учебной практики. Стчет по учебной практики студент размещает в сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении получейного задания. Отчет доженное студен размещает в студен размещает в по учебной практики. Стчет по учебной практики студент размещает в практике студент размещает в соом электронном портфолно. К отчету студент должен соом электронном портфолном точет об оригинальности проведенной работы (проверженот работы (проверженот работы (проверженот работы (проверженот работы соом электронном портфолном точет об оригинальности проведенной работы (проверженот работы соом электронном портфолном точет об оригинальности проведенной работы (проверженной работы портфолном точет об оригинальности проведенной работы (проверженой работы портфолном точет об оригинальности проведенной работы (проверженом точет об оригинальности проведенной рабо							практике.	
яндияндуального задания выполнены частично. 1 балл – отчет по практике заполнен с грубыми опибками. Основные требования к прокождению практики выполнены, однако имеются супсетвенные замечания по солержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия видивизуального задания выполнены частично. 0 баллов – отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивизуального задания выполнены частично. 0 баллов – отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивизуального задания пе выполнены практики студент в установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антигилатики ВУЗ"). Оригинальность должен составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							Запланированные	
задания выполнены частично. 1 балл — отчет по практике заполнел е трубьми ощибками. Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индимизуального задания выполнены частично. 0 баллов – отчет по практике не заполнея. Запланированные мероприятия индивизуального задания не выполнены По окончании учебной практики студент в учетановленные полученного задания не выполненыи полученного задания. Отчет должен содержать развроиться стпеты на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет должен содержать развроиться стпеты на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет должен содержать развроиться стпеты на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет должен содержать развроиться стпеты на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по прижен ображение ображен							мероприятия	
Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике) 1							индивидуального	
Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практики) На катестация (защита отчета по учебной практики) На катестация (защита отчета по учебной практики) На катестация На катестац							задания выполнены	
Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практики на итестация							частично. 1 балл – отчет	
трубыми ошибками. Основник требования к прохождению практики выполнены, однако имсюгое существленные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания наполнены практике на заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены по отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены по отчет по практике от задания и реворобной практике от установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные практике отчеть на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет должен одержать развенующей практики. Отчет по учебной практики. Отчет должен опросы, предусмотренные практике отчето об оригивальности проведенной работы (проперяется по енетемс "Антильянаят ВУЗ"). Оригинальность должна составлять пе менее 60 процетов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							по практике заполнен с	
Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имсются существенные замсчания по содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 балдов – отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены практике студент в установленые сроки салет на кафедру отчет о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответь на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по простреметь на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальность на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практике студент размещает в своем электропном портфолю. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальность проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее бо процентов (60%) авторского текста. Основанием для долуска							*	
прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержащию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 баллов отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания и выполнены По окончании учебной практики студент в установленные сроки слаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутыс ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практике студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальносты должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием как менее 60 процентов (60%) авторского текста.								
выполнены, однако имеются существенные замечания по содержацию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. О баллов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены По окончании учебной практике студент в установлении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет об оргинальности проведенной работы (провержетя по сыстеме "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							_	
Промежуточная аттестация защита отчета по учебной практике защита отчета по практике заполнены на все вопросы, предусмотренные планом учебной практике заполнены на все вопросы, предусмотренные планом учебной практике заполнены на все вопросы, предусмотренные планом учебной практике заполнены отчет по учебной практике заполнены отчет по учебной практике отчет по учебной практике заполнени отчет по учебной практике отчет об оригинальность польжа отчет проведенной работы отчет по оригинальность должна составлять не менее 60 пропентов (60%) авторского отекста основанием для допуска							1 -	
Промежуточная аттестация защита отчета по чрактикс защита отчета по чрактикс защита отчета по учебной практикс отчет по практике от выполнены окан на вее вопросы, предусмотренные об оригинальности проведентей практикс отчет по учебной практики. Отчет должен содержать развернутые ответы на вее вопросы, предусмотренные отчет об оригинальности проведентей практики (отчет размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
содержанию и оформлению отчета по практике. Запланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. О баллов – отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены По окончании учебной практики студент в установленые сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики отчет по учебной практики отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики отчет по учебной практики отчет по учебной практик отчет об оригинальности (провержется по системе "Антиплатиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) анторского текста. Оспованием для долуска							=	
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике) Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике) 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2								
Промежуточная аттестация Промежуточная отчета по учебной практике. Тапромежуточная отчета по учебной практике ответь на вее вопросы, предусмотренные по учебной практике. То учебной практике отчеты по учебной практике отчет по учебной практике отчеты на вее вопросы, предусмотренные планом учебной практике. То учебной практике отчеты на вее вопросы, предусмотренные планом учебной практике. То учебной практике отчеты на вее вопросы, предусмотренные планом учебной практике. То учебной практике отчеты на вее вопросы, предусмотренные планом учебной практике. То учебной практике отчеты на вее вопросы, предусмотренные планом учебной практике. То учебной практике отчеты на вее просы практике отчеть на вее просы практике. То учебной практике отчеты на вее по учебной практике. То учебной практике отчеты на вее просы практике отчеть на вее по ручебной практике. То учебной практике отчеты на вее по учебной практике. То учебной практике отчеты на вее по учебной практике отчеть на вее по ручебной практике. То учебной практике отчеты на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеты на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на вее по учебной практике. То учебной практике отчеть на выполнение на учебной практике. То учебной практике отчеть на выполнение							_	
Вапланированные мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 баллов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены По окончании учебной практики студент в установленные сроки слаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответь на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальность (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
мероприятия индивидуального задания выполнены частично. 0 баллов – отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены По окончании учебной практики студент в установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по просумотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальность должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							-	
Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практики о титест по практики о титест по практики студент в установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальности проведенной практика отчет об оригинальности проведенной два оставлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							_	
3 задания выполнены частично. О баллов — отчет по практике не заполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены практики студент в установленые сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать разверпутыс ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
4 Промежуточная аттестация								
1								
3аполнен. Запланированные мероприятия индивидуального задания не выполнены По окончании учебной практики студент в установленные сроки слаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практ								
							_	
Тромежуточная аттестация (защита отчета по учебной практики студент на наференцирован аттестация (защита отчета по учебной практике) 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4								
В							-	
1								
По окончании учебной практики студент в установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики отчет по учебной практики отчет по ориченальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
Промежуточная аттестация Промежуточная аттестация Промежуточная аттестация Промежуточная аттестация По учебной практике То учебной практике То учебной практике То учебной практике То учебной практике студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальности должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							По окончании учебной	
установленные сроки сдаёт на кафедру отчёт о выполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет							I -	
Баторского текста. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практике студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальта тистем допуска обращения в составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							_	
Быполнении полученного задания. Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные планом учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практики. Отчет по учебной практике студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
5 4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике - 6 6								
5 4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике - 6 6								
5 4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практики практике - 6 6							-	
Борма							_	
5 4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике - 6 1							все вопросы,	
5 4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике - 6 1							предусмотренные	
4 Промежуточная аттестация (защита отчета по учебной практике по учебной практике отудент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							1 1	
4 Промежуточная аттестация по учебной практике - 6 студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							практики. Отчет по	
тромежуточная аттестация по учебной практике — 6 студент размещает в своем электронном портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска				(normana ormana			учебной практике	
практике практике портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска	5	4	Промежуточная	`		6	студент размещает в	дифференцирован
портфолио. К отчету студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска	3	4	аттестация	_	-	0	своем электронном	
студент должен приложить отчет об оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска				практике			портфолио. К отчету	
оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
оригинальности проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							_	
проведенной работы (проверяется по системе "Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							*	
"Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							проведенной работы	
"Антиплагиат ВУЗ"). Оригинальность должна составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							(проверяется по системе	
составлять не менее 60 процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска								
процентов (60%) авторского текста. Основанием для допуска							Оригинальность должна	
авторского текста. Основанием для допуска								
Основанием для допуска							процентов (60%)	
							<u> </u>	
студента к защите отчета							Основанием для допуска	
							студента к защите отчета	

по учебной практике является полностью оформленный отчет. Дата и время защиты отчета устанавливаются кафедрой в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Оценивание проходит в форме публичной защиты студентом отчета по учебной практике перед руководителем практики. Защита отчета по учебной практике состоит в коротком докладе (5-7 минут) студента и в ответах на вопросы по существу отчета. При защите отчета по учебной практике принимается во внимание качество выступления по итогам учебной практики, согласно следующим критериям: качество выступления – 3 балла – умение доступно и понятно передать содержание отчёта по учебной практике в виде сообщения, полнота раскрытия полученных результатов практики; 2 балла – умение доступно и понятно передать содержание отчёта по учебной практике в виде сообщения, но не полностью раскрыты полученные результаты практики; 1 балл – не раскрыто содержание отчета по учебной практике во время сообщения, не раскрыты полученные результаты; 0 баллов – тема не раскрыта в сообщении. Качество презентации: 1 балл -соответствие количества слайдов презентации содержанию и

		продолжительности	
		выступления: 0 баллов –	
		превышено время	
		доклада. При защите	
		студент может получить	
		дополнительные баллы:	
		«ораторское искусство»	
		(свободное владение	
		материалом,	
		эмоциональность	
		выступления, культура	
		речи, в т.ч. правильное	
		произношение слов,	
		постановка ударений в	
		словах, отсутствие	
		«слов-паразитов») (1	
		балл); – владение	
		голосом (громкость,	
		темп, интонация),	
		умение привлечь	
		внимание аудитории,	
		лаконичность изложения	
		(1 балл)	

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

На дифференцированном зачете происходит оценивание деятельности обучающихся по учебной практике (НИР) на основе полученных оценок за контрольнорейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. В результате защиты отчета студент получает дифференцированный зачет, который проставляется в ведомость и зачетную книжку студента (Отлично: Величина рейтинга обучающегося по учебной практике (НИР) 85...100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по учебной практике (НИР) 75...84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по учебной практике (НИР)). Делается соответствующая отметка на титульном листе отчета. Оценка зачета по Учебной практике вносится также в «Приложение к диплому бакалавра». Итоги учебной практики студентов обсуждаются на заседании кафедры, а лучшие из них могут быть рекомендованы на конкурс.

7.3. Оценочные материалы

V as an amayers	Degree many of the control		№ КМ		
Компетенции	Результаты обучения	1	2	3 4	15
УК-1	Знает: методы сбора и анализа научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.	+	+	+-	++
УК-1	Умеет: применять на практике существующие методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	+		+-	+ +
	Имеет практический опыт: применения инструментария для сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	+			+ +
УК-4	Знает: информационно-коммуникационные технологии актуальных поисковых систем, используемые ими информационные языки для решения	+	+	+-	++

	стандартных задач				
	Умеет: пользоваться поисковыми системами, иметь представление о				
УК-4	достоверности их сообщений; верифицировать контент получаемой	+	+	+	+++
	зарубежной информации	Н	_		+
	Имеет практический опыт: критического фильтрования информации				
УК-4	используемых систем; навыками и технологиями семантического и кросс-	+	+	+	+ +
	культурного анализов текста и распознания семантической специфики перевода с иностранного языка на государственный				
УК-6	Знает: основные приемы эффективного управления собственным временем	+	+	+	+
<i>-</i> 11 0	Умеет: планировать свое рабочее время и время саморазвития;				Ť
	формулировать цели личностного профессионального развития и условия их				
УК-6	достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной	+	+	+	+ +
ı	деятельности, индивидуально-личностных особенностей				
УК-6	Имеет практический опыт: Управления временем при выполнении	_		_	
УК-0	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	_	_	_	Τ -
ОПК-1	Знает: математические методы обработки, анализа и синтеза результатов	_	_	_	
OHK-I	профессиональных исследований	Ľ	_	'	
ОПК-1	Умеет: применять математические методы обработки, анализа и синтеза	+		$_{+}$	+
	результатов профессиональных исследований	Ľ		_	4
O	Имеет практический опыт: использования инструментария для применения				
ОПК-1	математических методов обработки, анализа и синтеза результатов	+			+ +
	профессиональных исследований	H		4	+
ОПК-6	Знает: основные языки программирования; современные программные среды	+	ŀ	+	+ +
	разработки информационных систем и технологий	H		-	+
	Умеет: применять языки программирования для решения практических задач, соответствующих тематике исследования; современные программные				
ОПК-6	среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации	+	ŀ	+	+++
	бизнес-процессов.				
	Имеет практический опыт: программирования, отладки и тестирования	İ.			Τ.
ОПК-6	прототипов программно-технических комплексов задач	+	ľ	+	+ +
	Знает: методологию и основные методы математического моделирования,				
ОПК-8	классификацию и условия применения моделей, методы и средства	_		_	1
OIIIX-0	проектирования информационных и автоматизированных систем,	ľ		+	Ί΄
	инструментальные средства моделирования и проектирования	Ц			4
ОПК-8	Умеет: проводить моделирование процессов и систем с применением	$ \downarrow $		$_{+}$	+ +
	современных инструментальных средств	Ц	_	_	1
ОПК-8	Имеет практический опыт: моделирования и проектирования	4		+	+++
	информационных и автоматизированных систем				\perp

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература: Не предусмотрена

б) дополнительная литература: Не предусмотрена из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Буслаева О.С. Методические рекомендации по учебной практике (научно-исследовательская работа) для направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» . Челябинск, ЮУрГУ, 2022

Электронная учебно-методическая документация

		Harricar			
№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание		
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Мокеев, В.В. Web-аналитика на Python: практикум / В.В. Мокее Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 144 с https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568273&dr		
2	Дополнительная питература	система издательства	Юре, Л. Анализ больших наборов данных / Л. Юре, Р. Ананд, Д. У. Д перевод с английского А. А. Слинкин. — Москва: ДМК Пресс, 2016 ISBN 978-5-97060-190-7. — Текст: электронный // Лань: электронн библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93571 (да обращения: 16.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользовател		
3	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства	Маккинни, У. Python и анализ данных / У. Маккинни; перевод с англ А. Слинкина. — 2-ое изд., испр. и доп. — Москва: ДМК Пресс, 202 — ISBN 978-5-97060-590-5. — Текст: электронный // Лань: электро библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131721 (д обращения: 16.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользовател		
4	Дополнительная	система	Дюк, В. А. Логический анализ данных: учебное пособие / В. А. Дю Петербург: Лань, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-4180-8. — Текс электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126935 (дата обращения: 16.11.2021). — Р доступа: для авториз. пользователей.		
5	дополнительная	Образовательная платформа Юрайт	Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных: учебник и практикум / Б. Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 174 с. — (Высшее образоват 978-5-9916-5009-0. — Текст: электронный // Образовательная платф [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511121 (дата обращения: 05.05.2		
6	дополнительная		Анализ данных: учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред Мхитаряна. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Вы образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bc/(дата обращения: 05.05.2023).		
7	, ,	материалы	Буслаева О.С. Методические рекомендации по учебной практике (на исследовательская работа) для направления 09.03.02 «Информацион и технологии». Челябинск. ЮУрГУ 2021 37 с. https://digitaleconomy.susu.ru/metodics/		

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Office(бессрочно)
- 2. -Business Studio. Учебная версия(бессрочно)
- 3. -Ramus(бессрочно)
- 4. -Dia Diagram Editor(бессрочно)
- 5. -Python(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
Кафедра Цифровая экономика и информационные технологии ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр. Ленина, 87	Компьютер, предустановленное ПО
ООО "Digitol-агентство Храде"	Челябинск, ул. Лесопарковая, д. 8,	Информационные системы и программное обеспечение предприятий, на которых предприятие реализует свои проекты
ООО "Инфиннити"	434087, Чепябинск	Информационные системы и программное обеспечение предприятий, на которых предприятие реализует свои проекты