

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Институт спорта, туризма и
сервиса

_____ В. В. Эрлих

_____ 2021

Методические указания

Производственная практика, научно-исследовательская работа

для направления 49.04.01 Физическая культура

Зав.кафедрой,
к.биол.н., доц.

(подпись)

А. С. Аминов

Составитель,
к.биол.н., доцент

(подпись)

Е. Ю. Савиных

Челябинск-2021

Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

научно-исследовательская работа

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

формирование опыта проведения самостоятельного научного исследования

Задачи практики

формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки полученных данных, овладение современными методами исследований, информационными технологиями; определения способов решения основных профессиональных задач, формирование способностей самостоятельного проведения научных исследований, оценки научной информации, использования научных знаний в практической деятельности; обеспечение готовности к профессиональному саморазвитию, самосовершенствованию в научно-исследовательской деятельности; совместное участие магистрантов, научных руководителей и научных сотрудников в выполнении различных видов научно-исследовательской работы, анализ норм и правил в сфере искусственного интеллекта, изучение современных методов и средств информатики, передовых методов искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности; использование существующих математических, естественно-научных и социально-экономических методов для решения основных, нестандартных задач с применением искусственного интеллекта

Краткое содержание практики

экспериментальная апробация и определение инструментальных методов исследования в структуре магистерской научно-исследовательской работе (разработка методологии сбора данных, методов обработки результатов исследования (2 глава ВКР (магистерской научно-исследовательской работы)))

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает:современные общенаучные подходы, ориентированные на интегративное познание сложно организованных явлений; системные взаимосвязи внутри дисциплины и междисциплинарные отношения в современной науке
	Умеет:выполнять анализ планов работ, в том числе - по достижению целевых показателей
	Имеет практический опыт:осуществления критического анализа проблемных ситуации на основе системного подхода, выработки стратегии действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Имеет практический опыт:организации работ по определению комплекса мероприятий, реализация которых позволит обеспечить достижение целевых значений показателей
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Имеет практический опыт:планирования, координации и контроля работы структурных подразделений, связанных с проведением физкультурных, спортивных, массовых мероприятий; разработки методик эффективного управления персоналом физкультурно-спортивной организации
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Имеет практический опыт:критического оценивания научно-педагогической информации, российского и зарубежного опыта по тематике исследований, создания новой продукции на иностранном языке

УК-91 Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	Имеет практический опыт: анализа норм и правил в сфере искусственного интеллекта
ОПК-1 Способен планировать деятельность организации в области физической культуры и массового спорта	Знает: порядок составления и согласования планов деятельности по обеспечению и сопровождению развития физической культуры и спорта
	Умеет: выбирать наиболее эффективные методы исследования, в том числе из смежных областей знаний
	Имеет практический опыт: проведения анализа внутренней и внешней среды физкультурно-спортивной организации
ОПК-6 Способен управлять взаимодействием заинтересованных сторон и обменом информацией в процессе деятельности в области физической культуры и массового спорта	Умеет: определять заинтересованные стороны (физические лица и организации, в том числе органы власти), с которыми целесообразно взаимодействие по реализации конкретного направления деятельности, проекта или программы в области развития физической культуры и спорта Имеет практический опыт: исследования заинтересованных сторон для реализации программы в области физической культуры и спорта и разработки плана мероприятий по взаимодействию
ОПК-8 Способен проводить научные исследования по разрешению проблемных ситуаций в области физической культуры и спорта с использованием современных методов исследования, в том числе из смежных областей знаний	Знает: показатели результативности научно-исследовательской работы; суть методов математической статистики и логической интерпретации при обработке количественных и качественных результатов исследования в области физической культуры и спорта
	Умеет: выделять существенные связи и отношения, проводить сравнительный анализ данных с использованием компьютерной обработки

	<p>экспериментальных данных; использовать для обработки результатов исследований многомерные методы математической статистики, а также уметь анализировать и логически интерпретировать полученные результаты с установлением противоречий и причинно-следственных связей; разрабатывать собственный диагностический инструментарий для решения поставленных задач</p>
	<p>Имеет практический опыт:выполнения научно-исследовательской работы по разрешению проблемных ситуаций в сфере физического воспитания, оздоровительной физической культуры и массового спорта</p>
ОПК-91 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, общетехнические знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>Знает:математические, естественно-научные и технические методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта</p>
	<p>Умеет:адаптировать существующие математические, естественно-научные и социально-экономические методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта</p>
ОПК-92 Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	<p>Имеет практический опыт:исследования и анализа современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности</p>

Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 10, часов 360, недель 16.

Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Организационное собрание по практике	2
2	Планирование мероприятий по научно-исследовательской работе на 3 семестр	4
3	Изучение основных математических, естественно-научных и технических методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, провести анализ использования их сфере физической культуры и спорта	64
4	Подобрать современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности и организации исследования, включая современные методы и средства информатики и искусственного интеллекта, провести первичное исследование и сбор эмпирических данных для написания выпускной квалификационной работы на основе особенностей проведения теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	96
5	Провести первичное исследование и сбор эмпирических данных для написания выпускной квалификационной работы на основе особенностей проведения теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	50
6	Проведение анализа норм и правил в сфере искусственного интеллекта	36
7	Проведения анализа внутренней и внешней среды физкультурно-спортивной организации	12
8	Оформление 2 главы выпускной научно-исследовательской работы магистранта по соответствующим требованиям	36
9	Обработка и анализ полученных данных и подготовка статьи по их анализу для студенческой конференции	38
10	Подготовка отчетной документации по научно-исследовательской работе (производственная практика)	18

	(дневник, отчет, презентация и доклад для защиты практики)	
11	Защита практики	4

Формы отчетности по практике

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

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

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 03.09.2018 №310-06-14/27.

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

По окончании производственной практики (научно-исследовательская работа) предусматривается защита отчета по практике на кафедре Спортивного совершенствования ЮУрГУ перед специальной комиссией, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии обязательно включается руководитель практики. Дата и время защиты устанавливается кафедрой в соответствии с графиком учебного процесса студента. Комиссия заслушивает в порядке очередности доклады студентов о результатах прошедшей практики и задает вопросы для определения оценки сформированности компетенций по теме исследования.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Дополнительная литература:

1. Селуянов, В. Н. Научно-методическая деятельность Учеб. для вузов по специальностям 032101 - Физ. культура и спорт, 032102 - Физ. культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (Адаптированная физическая культура) В. Н. Селуянов, М. П. Шестаков, И. П. Космина. - М.: Физическая культура, 2005. - 287 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Фискалов, В. Д. Научно-исследовательская работа магистрантов и подготовка магистерской диссертации : учебное пособие / В. Д. Фискалов. — Волгоград : ВГАФК, 2018. — 156 с. https://e.lanbook.com/
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Социально-педагогическое исследование средствами информационных технологий : учебно-методическое пособие / составители Л. Н. Титова [и др.]. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/90964
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Вечканова, О. В. Информационные системы в социально-педагогическом исследовании : учебное пособие / О. В. Вечканова, Л. Н. Титова, Г. Д. Сагадатова. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2011. — 60 с. — ISBN 978-5-87978-683-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/49514
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-8519-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176662



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (НИУ)"
Институт спорта, туризма и сервиса
Кафедра "Спортивное совершенствование"

ДНЕВНИК

прохождения практики "Производственная практика (научно-исследовательская работа)"

Обучающийся: _____, группа _____

Специальность/направление подготовки: Физическая культура (49.04.01)

Предприятие: _____

Дата прибытия на практику: _____

Назначен: _____

(рабочее место, должность)

Дата окончания практики: _____

Руководитель практики от предприятия:

(должность, Ф.И.О.)

"расшифровка подписи"

М.П.

1. Задание на практику

Обучающийся: _____, группа _____

Специальность/направление подготовки: Физическая культура (49.04.01)

Цель практики:

Задачи практики:

Тема индивидуальной работы

2. Календарный график прохождения практики

[illegible]

3. Помощь производству, научно-исследовательская или рационализаторская работа обучающегося

Содержание выполненной работы	Итог, полученный эффект

4. Производственные экскурсии

Дата	Краткое содержание, выводы

5. Характеристика работы практиканта предприятием (организацией)

(Аттестационный лист оценки работодателями компетенций)

Обучающийся: _____, группа _____

Специальность/направление подготовки: Физическая культура (49.04.01)

№ п/п	Оценка важности данной компетенции обвести кружком*	Компетенция	Оценка исполнения практикантом данной компетенции обвести кружком*
1	1 2 3 4 5	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1 2 3 4 5
2	1 2 3 4 5	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1 2 3 4 5
3	1 2 3 4 5	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1 2 3 4 5
4	1 2 3 4 5	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	1 2 3 4 5
5	1 2 3 4 5	Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	1 2 3 4 5
6	1 2 3 4 5	Способен планировать деятельность организации в области физической культуры и массового спорта	1 2 3 4 5
7	1 2 3 4 5	Способен управлять взаимодействием заинтересованных сторон и обменом информацией в процессе деятельности в области физической культуры и массового спорта	1 2 3 4 5
8	1 2 3 4 5	Способен проводить научные исследования по разрешению проблемных ситуаций в области физической культуры и спорта с использованием современных методов исследования, в том числе из смежных областей знаний	1 2 3 4 5
9	1 2 3 4 5	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, инженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	1 2 3 4 5
10	1 2 3 4 5	Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	1 2 3 4 5
Укажите, какими еще компетенциями, не вошедшими в список, обладает практикант и оцените их			
1	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5
2	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5
3	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5
Укажите, какие ещё компетенции Вы хотели бы включить в список и оцените их в отношении данного практиканта:			

* необходимо обвести кружком только одну оценку от "1" - совершенно не важно или совершенно не удовлетворен до "5" - очень важно или полностью удовлетворен.

Сведения о рецензенте:

Ф.И.О. _____

Должность _____

Уч. звание _____

Уч. степень _____

"расшифровка подписи"

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (НИУ)"
Институт спорта, туризма и сервиса
Кафедра "Спортивного совершенствования"

О Т Ч Ё Т

о прохождении производственной практики:
научно-исследовательская работа

Студента(ки) _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Наименование организации _____

Руководитель профильной организации

(фамилия, имя, отчество)

Сроки практики _____

Оценка (зачёт) за практику _____

Руководитель от кафедры: _____

Челябинск 20__

Научно-исследовательская работа (производственная практика)

3 семестр

Задание 1. Составить план мероприятий по научно-исследовательской работе на 3 семестр.

Задание 2. Изучить основные математические, естественно-научные и технические методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, провести анализ использования их сфере физической культуры и спорта. Описать современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности и организации исследования, включая современные методы и средства информатики и искусственного интеллекта

Задание 3. Определить организацию и методы исследования по теме магистерской научно-исследовательской работы.

Задание 4. Провести анализ норм и правил в сфере искусственного интеллекта.

Задание 5. Оформить 2 главу магистерской выпускной квалификационной работы (Организация и методы исследования).

Задание 6 Провести первичное обследование по теме исследования

Задание 7. Подготовить статью по анализу данных первичного исследования для студенческой конференции.

Задание 8. Провести анализ внутренней и внешней среды физкультурно-спортивной организации.

Задание 9. Оформить отчетные документы по практике.