ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Аминов А. С. Пользовятель: aminovas (Тата подписання: 16 66 2025

А. С. Аминов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (профессионально-ориентированная 2) **для направления** 49.04.01 Физическая культура

Уровень Магистратура

магистерская программа Искусственный интеллект в физической культуре и спорте

форма обучения очная

кафедра-разработчик Спортивное совершенствование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 49.04.01 Физическая культура, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 944

Разработчик программы, преподаватель



Е. А. Воронцова

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

профессионально-ориентированная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций на оперативном и тактическом уровне, развитие знаний, умений, навыков необходимых в практической деятельности физической культуры и массового спорта при организации и проведении учебной, учебно-тренировочной, оздоровительной, воспитательной и спортивной работы

Задачи практики

Моделировать достижения с применением инструментов искусственного интеллекта. Проводить оценку возможностей нейронных сетей для предсказания эффективности соревновательной деятельности. Разрабатывать научнометодические материалы, обеспечивающие реализацию наиболее эффективных методик. Проводить анализ направлений применения систем искусственного интеллекта в физической культуре и спорте. Совершенствовать компетенции обучающегося для выполнения соответствующих трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности.

Краткое содержание практики

Производственная (профессионально-ориентированная) практика обучающихся проводится в учреждениях физкультурно-спортивной направленности, а именно спортивных школах различного статуса, федерации по видам спорта, Центрах олимпийской подготовки, Центрах тестирования ВФСК ГТО. Разработка модельных характеристики, подбор комплекса модифицированных, современных, перспективных методов и средств спортивного отбора перспективных спортсменов в сборную команду по виду спорта; подготовка и проведение тренировочных занятий различной направленности, в том числе и теоретические в группах СС.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
ВО	прохождении практики

	Знает:
ПК-1 Способен управлять проектами по	Умеет:
созданию, поддержке и использованию	Имеет практический опыт:управления
аналитических систем в области	проектами по созданию, поддержке и
физической культуры и спорта	использованию аналитических систем в
	области физической культуры и спорта
	Знает:
ПК-2 Способен к планированию и выполнению работ теоретического и экспериментального характера с применением инструментов искусственного интеллекта при решении прикладных задач в области физической культуры и спорта	Умеет:выявлять факторы, объясняющие достигнутый результат в избранном виде спорта, а также моделировать достижения с применением инструментов искусственного интеллекта Имеет практический опыт:оценки возможностей нейронных сетей для предсказания эффективности соревновательной деятельности
ПК-4 Способен руководить проектами по	Знает: Умеет:
созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика	Имеет практипеский опгиланациза
ПК-8 Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях	Знает: Умеет: Имеет практический опыт:решения прикладных задачи в области сквозной

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
Стратегический анализ с применением	
современных информационных систем в	
области физической культуры и спорта	
Основы интеллектуальной	
информационно-аналитической	
деятельности в сфере физической	Произролограния произвиса
КУПЕТУРЫ И СПОРТА	Производственная практика (преддипломная) (4 семестр)
Компьютерное моделирование в задачах	(преддипломная) (4 семестр)
биомеханики	
Рейтинговые оценки и аналитика в спорте	
с применением алгоритмов	
искусственного интеллекта	
Компьютерное зрение в задачах	

физической культуры и спорта	
Научно-методические основы	
интеллектуального планирования и	
построения подготовки спортсменов	
Современные подходы к планированию и	
построению подготовки спортсменов с	
применением цифровых технологий	

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

Дисциплина	Требования
——————————————————————————————————————	Знает: специфику сфер и отраслей, для которых
	реализуется проект по аналитике больших данных
	классификацию рейтингов, критерии качества
	модели рейтинга в спорте; системы
	интеллектуального анализа больших данных в
	области физической культуры и спорта; способы
	применения методов интеллектуального анализа
Рейтинговые оценки и аналитика	больших данных; основы теории принятия
в спорте с применением	решений
алгоритмов искусственного	Умеет: выявлять области деловой деятельности,
интеллекта	которые потенциально могут получить отдачу от
mmemmenta	аналитики, применять методы интеллектуального
	анализа данных при решении прикладных задач в
	области физической культуры и спорта; применять
	системы спортивного рейтинга в ходе анализа
	эффективности соревновательной деятельности
	спортсмена, спортивной команды
	Имеет практический опыт:
	Внает: требования к составлению программ
	мероприятий, положений о мероприятиях, планах
	мероприятии, положении о мероприятиях, планах спортивной подготовки
	_
	Умеет: выполнять анализ корректности применения подходов, инструментов и методик
	для осуществления оценки эффективности
	тренировочного процесса, обследования и
Современные подходы к	
планированию и построению	индивидуального отбора спортсменов для
подготовки спортсменов с	подготовки спортивного резерва; анализировать
применением цифровых	учебно-тренировочные планы и программы
технологий	мероприятий на соответствие нормативным
	требованиям к спортивной подготовке,
	требованиям к современному уровню
	теоретических представлений о подготовке
	спортивного резерва; объективно и точно
	выбирать необходимые для решения конкретных
	задач средства и методы, корректировать основные
	параметры планирования тренировочного

	процессо
	1 -
	-
	прикладных задач биомеханики; определять эффективность использования современных компьютерных моделей при решении прикладных задач в области физической культуры и спорта Имеет практический опыт: аналитического и численного решения задач биомеханики, в том числе с применением инструментов искусственного интеллекта; организации и выполнения работ экспериментального характера с применением компьютерного моделирования при решении прикладных задач биомеханики Знает: содержание анализа отраслевой структуры окружающей среды и потребностей физкультурно
	*
	пиструкций и биологических объектов в пециализированном программном обеспечении, поритмы их исследования в статике и динамике пакетах прикладных компьютерных программ; программ; программ; программ; программ; применения результатов омпьютерного моделирования, биомеханических обранования в области физической культуры и порта меет: применять основные методы атематического моделирования при решении орикладных задач биомеханики; определять офективность использования современных дач в области физической культуры и спорта меет практический опыт: аналитического и испенного решения задач биомеханики, в том испенного решения задач биомеханики, в том испенния работ экспериментального характера применением компьютерного моделирования об решении прикладных задач биомеханики пает: содержание анализа отраслевой структуры пружающей среды и потребностей физкультурно портивной организации; способы использования иструментария искусственного интеллекта в ониторинге эффективности деятельности изкультурно-спортивной организации меет: выявлять небольшие по масштабу проекты палитики, которые потенциально могут
Компьютерное моделирование в	
задачах биомеханики	прикладных задач биомеханики; определять
	эффективность использования современных
	компьютерных моделей при решении прикладных
	Имеет практический опыт: аналитического и
	численного решения задач биомеханики, в том
	числе с применением инструментов
	искусственного интеллекта; организации и
	выполнения работ экспериментального характера
	с применением компьютерного моделирования
	при решении прикладных задач биомеханики
	Знает: содержание анализа отраслевой структуры
	окружающей среды и потребностей физкультурно-
	спортивной организации; способы использования
	инструментария искусственного интеллекта в
	физкультурно-спортивной организации
	· -
Стратегический анализ с	1
применением современных	
информационных систем в	
области физической культуры и	
спорта	
	обоснования стратегии развития организации,
	осуществляющей деятельность в области
	физической культуры и спорта, основные
	which is the state of the state

	направления и мероприятия по ее реализации, в
	том числе, применяя средства искусственного
	интеллекта
	Знает: принципы построения систем
	компьютерного зрения, методы и подходы к
	планированию и реализации проектов по
	созданию систем искусственного интеллекта на
	основе сквозной цифровой субтехнологии
Компьютерное зрение в задачах	«Компьютерное зрение»
физической культуры и спорта	Умеет: решать задачи по выполнению
физи теской культуры и спорта	коллективной проектной деятельности для
	создания, поддержки и использования систем
	искусственного интеллекта на основе сквозной
	цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение»
	со стороны заказчика
	Имеет практический опыт:
	Знает: специфику сфер и отраслей, для которых
	реализуется проект по аналитике больших данных,
	классификацию рейтингов, критерии качества
	модели рейтинга в спорте; системы
	интеллектуального анализа больших данных в
	области физической культуры и спорта; способы
	применения методов интеллектуального анализа
Основы интеллектуальной	больших данных; основы теории принятия
информационно-аналитической	решений
	Умеет: выявлять области деловой деятельности,
культуры и спорта	которые потенциально могут получить отдачу от
	аналитики, применять методы интеллектуального
	анализа данных при решении прикладных задач в
	области физической культуры и спорта; применять
	системы спортивного рейтинга в ходе анализа
	эффективности соревновательной деятельности
	спортсмена, спортивной команды
	Имеет практический опыт:
	Знает: цель, задачи, виды, методы, содержание
	прогнозирования и моделирования в спорте;
	содержание и особенности планирования и
	проектирования, стратегические направления
	развития системы подготовки спортивного резерва
Научно-методические основы	по виду спорта; содержание Федеральных
	стандартов по виду спорта; содержание и
и построения подготовки	требования по разработке программ и планов
спортсменов	подготовки; содержание научно-методического
Спортеменов	обеспечения системы подготовки спортивного
	резерва по виду спорта; факторы, отрицательно
	воздействующие на качество подготовки
	-
	спортивного резерва, и пути их устранения;
	приоритетные направления по

совершенствованию научно-методического обеспечения системы подготовки спортивного резерва по виду спорта Умеет: составлять кратко-, средне-, долгосрочные прогнозы в спортивной деятельности; разрабатывать проекты развития системы подготовки спортивного резерва; разрабатывать различные модели (модель спортсмена и сторон его подготовленности, модель процесса); выявлять положительные и отрицательные, слабые стороны процесса спортивной тренировки; разрабатывать программы, планы подготовки спортивного резерва по виду спорта; разрабатывать рекомендации и предложения по совершенствованию научно-методического обеспечения системы подготовки спортивного резерва по виду спорта Имеет практический опыт: планирования и проектирования системы подготовки спортивного резерва в микро-, мезо- и макроциклах; составления кратко-, средне-,долгосрочных прогнозов в спортивной деятельности; в разработке проектов развития системы подготовки спортивного резерва; в построении и разработке различных моделей (моделей спортсмена и сторон его подготовленности, модель процесса); разработки программ, планов подготовки спортивного резерва по виду спорта; по организации и проведению научных исследований для совершенствования системы подготовки спортивного резерва по виду спорта; в разработке рекомендаций и предложений по совершенствованию научно-методического обеспечения системы подготовки спортивного резерва по виду спорта

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 9, часов 324, недель 6.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Участие в организационном собрании по практике	2
1/	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами	2

	внутреннего трудового распорядка профильной организации	
3	Разработка модельных характеристик, подбор комплекса модифицированных, современных, перспективных методов и средств спортивного отбора перспективных спортсменов в сборную команду по виду спорта (используя средства и методы нейронных сетей, методы и алгоритмы машинного обучения)	112
4	Подготовка и проведение тренировочных занятий различной направленности, в том числе и теоретические в группах СС, используя современные методики тренировочных воздействий. Оценка эффективности используемых методик (используя средств и методы нейронных сетей, методы и алгоритмы машинного обучения)	a ⁴⁸
5	Разработка научно-методических материалов, обеспечивающих реализацию наиболее эффективных методик	78
6	Анализ направлений применения систем искусственного интеллекта в физической культуре и спорте.	24
7	Разработка системы для анализа статистических данных с использованием нейронных сетей	36
8	Оформление документов по практике (дневник, отчет, доклад и презентация для защиты практики)	18
9	Защита практики	4

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.

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

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	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Промежуточная аттестация	Защита практики	-	5	студенту, если	дифференцированный зачет

презентация отражают кратко и достоверно все задания практики, студент отвечает на все вопросы правильно, грамотно и с примерами из практического опыта практики. 4 - выставляется студенту, если доклад и презентация отражает кратко и достоверно все задания практики, студент отвечает на все вопросы, но без примеров из практического опыта практики. 3 - выставляется студенту, если доклад отражает кратко и достоверно все задания практики (нет презентации), студент отвечает не на все вопросы правильно, грамотно, но больше половины. 2 выставляется студенту, если доклад не отражает все задания практики, студент не отвечает на большинство вопросов по учебной практике. 1 выставляется студенту, если не подготовлен доклад, не на все

равильные ответы. О - не пришел па защиту практики 5 - дневник полностью и правильно заполнен, у руководителя практики от предприятия нет замечаний по выполненным работам 4 - присутствуют замечания по оформлению дневника, есть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют		ī			Ī	1	T
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник						вопросы даны	
ришел на защиту практики 5 - дневник полностью и правильно заполнен, у руководителя практики от предприятия нет замечаний по выполненным работам 4 - присутствуют замечания по оформлению дневника, ссть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дпевника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 8 Дневник практики 7 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 8 Дневник практики 8 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 8 Дневник практики 9 Дневник практики 9 Дневник практики 9 Дневник практики 15 Дневник пра							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 Текущий контроль Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 6 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 7 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 7 Дневник практики 6 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 8 Дневник практики 7 Дневник практики 8 Дневник практики 9 Дневн						_	
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 5 Дневник практики 6 Дневник практики 7 дифференцировани дифференцировани дна дработ у руководителя практики присутствуют						защиту практики	
руководителя практики от предприятия нет замечаний по выполненным работам 4 - присутствуют замечания по оформлению дневника, есть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным ракотам 3 - присутствуют 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						5 - дневник	
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 Певника, по большиествует представная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большиетть у выполняемых работ у руководителя практики присутствуют практики при оформлении дневника ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большиетть при оформлении дневника, по большиетть при оформлении дневника, по большиествуют практики присутствуют						полностью и	
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 Пруководителя практики от предприятия нет замечаний по выполненным работам 4 - присутствуют замечания по оформлению дневника, есть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						правильно	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Текущий присутствуют недоставленным работам 3 - присутствует 1 содержательная опшибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						заполнен, у	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Практи						руководителя	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики						практики от	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Присутствуют							
работам 4 - присутствуют замечания по оформлению дневника, есть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 Присутствуют замечания по оформлению дневника, есть небольшие замечания руководителя практики от предприятия по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Присутствуют						_	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Текущий по выполненным работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						присутствуют	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики							
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики							
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики Дневник практики Дневник практики							
2 4 Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Текущий контроль Дневник практики Текущий контроль Текущ						небольшие	
2 4 Текущий контроль Дневник практики Дневник практики							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 Присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 Присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						_	
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 работам 3 - присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 присутствует 1 содержательная ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 ошибка, недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют							
2 4 Текущий контроль Дневник практики 5 5 5 недочеты при оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						_	
2 4 Дневник практики 5 5 оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют						· ·	
2 4 контроль Дневник практики 5 5 оформлении дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют		Текуший	-	_	_		лифференцированны
дневника, по большинству выполняемых работ у руководителя практики присутствуют	2 4	1	Дневник практики	5	5		
выполняемых работ у руководителя практики присутствуют		1				· ·	
работ у руководителя практики присутствуют						=	
руководителя практики присутствуют							
практики присутствуют							
присутствуют							
						_	
1							
замечания 2 -							
присутствует 2 и более							
содержательной							
ошибки, не						_	
заполнен столбец							
2 раздела -							
рекомендации и							
замечания						-	
руководителя							
практикой от							
предприятия 1 -						_	
все разделы							
заполнены с						_	
ошибками, не							
заполнен столбец						· ·	
2 раздела -							
рекомендации и						_	

					•	T	
						замечания	
						руководителя	
						практикой от	
						предприятия 0 -	
						дневник не сдан	
						1 балл -	
						оформлены в	
						табличной форме	
						полученные	
						данные	
						мониторинга 1	
						балл -	
						разработана	
						программа для	
						анализа	
						полученных	
						данных 1 балл -	
						интерпретация	
						анализа	
						полученных	
						данных 1 балл -	
						описание	
						современных	
						средств, методов	
						и методик отбора	
						1 балл - за	
						конспект	
			Отчет по			проведенного	
			производственной			занятия 2 балла -	
		Текущий	практике			оценка и анализ	дифференцированный
3	4	контроль	(профессионально	10	12	проведенных	PALLET
		- P	-			занятий; 1 балл -	
			ориентированная)			есть небольшие	
						замечания 3	
						балла - научно-	
						методические	
						рекомендации	
						(по проведенным	
						занятиям) для	
						повышения	
						эффективности тренировочного	
						процесса; 2 балла - есть 1	
						замечание; 1	
						балл - 2	
						замечания 1 балл	
						- представлен	
						анализ	
						направлений	
						применения	
						систем	
						искусственного	
						интеллекта в	
						физической	
						культуре и	
			1	I	l	Rynbrype n	1

						спорте 1 балл - разработана система для анализа статистических данных с использованием нейронных сетей	
4	4	Текущий контроль	Место прохождения практики	1	1	1 балл за предоставленный ответ	дифференцированный зачет
5	4	Текущий контроль	Подписанный договор на практику	1	1	1 балл за предоставленный ответ	дифференцированный зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

По окончании производственной практики (профессионально-ориентированной) 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.

7.3. Оценочные материалы

Компетенци	Результаты обучения		№ КМ		
помпетенции			2	3	4 5
ПК-1	Имеет практический опыт: управления проектами по созданию, поддержке и использованию аналитических систем в области физической культуры и спорта	+	+	+	+ +
	Умеет: выявлять факторы, объясняющие достигнутый результат в избранном виде спорта, а также моделировать достижения с применением инструментов искусственного интеллекта	+	+	+	
IIIK = /	Имеет практический опыт: оценки возможностей нейронных сетей для предсказания эффективности соревновательной деятельности	+	+	+	
II I K =/I	Имеет практический опыт: анализа направлений применения систем искусственного интеллекта в физической культуре и спорте	+	+	+	
ПК-8	Имеет практический опыт: решения прикладных задачи в области сквозной цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение» в сфере физической культуры и спорта	+	+	+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

Не предусмотрена

б) дополнительная литература: Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания производственной практики (профессионально-ориентированная) по направлению 49.04.01 Физическая культура

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание		
1	Основная литература	ICIACTOMA	Фискалов, В. Д. Спорт и система подготовки спортсменов : учебник / В. Д. Фискалов. — Москва : Советский спорт, 2010. — 392 с. https://e.lanbook.com/		
2	Дополнительная литература	библиотечная система	Фискалов, В. Д. Теоретико-методические аспекты практики спорта: учебное пособие / В. Д. Фискалов, В. П. Черкашин. — Москва: Спорт-Человек, 2016. — 352 с. https://e.lanbook.com/		
3	Дополнительная литература	библиотечная система	Ростовцев, В. С. Искусственные нейронные сети : учебник для вузов / В. С. Ростовцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 216 с. https://e.lanbook.com/book/160142		
4	Основная литература	библиотечная система	Иссурин, В. Б. Подготовка спортсменов XXI века: научные основы и построение тренировки / В. Б. Иссурин. — Москва: Спорт-Человек, 2016. — 464 с. https://e.lanbook.com/book/97499		
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Галушкин, А. И. Нейросетевые технологии в России (1982—2010): учебное пособие / А. И. Галушкин, С. Н. Симоров. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2012. — 316 с. — ISBN 978-5-9912-0228-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5145		

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(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
ОГБУ "ДИРЕКЦИЯ СПОРТИВНО-МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ВСЕРОССИЙСКОГО ФИЗКУЛЬТУРНО- СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА "ГОТОВ К ТРУДУ И ОБОРОНЕ" В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ"	454080, Челябинск, Сони Кривой, 75а	Методический кабинет: Системный блок – 2 шт. Монитор – 2 шт. Мышь – 2 шт. Клавиатура – 2 шт.
Областное бюджетное учреждение "Центр олимпийской подготовки по дзюдо Челябинской области" имени Заслуженного тренера России А.Е. Миллера"	454016, г. Челябинск, Университетская Набережная, 22 В	Методический кабинет: Системный блок – 2 шт. Монитор – 2 шт. Мышь – 2 шт. Клавиатура – 2 шт.
Филиал Муниципальное бюджетное учреждение «Спортивная школа олимпийского резерва по хоккею «Трактор» г. Челябинска – «Белые Медведи»	454007, Челябинск, Савина, 1	Методический кабинет: Системный блок – 2 шт. Монитор – 2 шт. Мышь – 2 шт. Клавиатура – 2 шт.
	454080, г. Челябинск, уд. Худякова, д. 16 А	Методический кабинет: Системный блок – 2 шт. Монитор – 2 шт. Мышь – 2 шт. Клавиатура – 2 шт.
МБУ спортивная школа олимпийского резерва № 2 по легкой атлетике им. Мосеева	454080, Челябинск, Коммуны, 98	Методический кабинет: Системный блок – 2 шт. Монитор – 2 шт. Мышь – 2 шт. Клавиатура – 2 шт.
МБУ "Спортивная школа олимпийского резерва по спортивной борьбе имени заслуженного тренера России Л.Ф. Мошкина "	454000, Челябинск, Комсомольская, 20а	Клавиатура – 2 шт.
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СПОРТИВНАЯ ШКОЛА № 8 ПО БАСКЕТБОЛУ" ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА	454091, г.Челябинск, ул.Володарского, 14-а	Спортивный баскетбольный зал: 1. Конструкция баскетбольного щита в сборе (щит, корзина с кольцом, сетка, опора) комплект 2 2. Мяч баскетбольный штук 30

		3. Доска тактическая штук 2
		4. Мяч набивной штук 20
		5. Свисток штук 4
		6. Секундомер штук 4
		7. Стойки для обводки штук
		20
		8. Фишки (конусы) штук 30
		Методический кабинет:
		Системный блок – 2 шт.
		Монитор – 2 шт.
		Мышь – 2 шт.
		Клавиатура – 2 шт.
		Методический кабинет:
МБУ СШОР № 12 по волейболу	454007, Челябинск,	Системный блок – 2 шт.
г.Челябинска	пер.	Монитор – 2 шт.
1. Телмоинска	Артиллерийский, 2	Мышь – 2 шт.
		Клавиатура – 2 шт.
		Учебно-спортивный
		комплекс ЮУрГУ, бассейн 50
		метров
МБУ ДО "СШ по плаванию	454126, Челябинск,	Методический кабинет:
"ЮНИКА"	Худякова, 16-а	Системный блок – 2 шт.
		Монитор – 2 шт.
		Мышь – 2 шт.
		Клавиатура – 2 шт.