

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 26.06.2025 06:50:50  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В.

Коновалова 11 июня 2025г., протокол

УМС №5

## Информационные технологии в науке и образовании рабочая программа дисциплины (модуля)

|                         |                                                                                                                                                       |                                        |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Теории физической культуры</b>                                                                                                                     |                                        |  |
| Учебный план            | g490401-ТеорФВ-25-1.plx<br>49.04.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА<br>Направленность (профиль): Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки |                                        |  |
| Квалификация            | <b>Магистр</b>                                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                                                                                                          |                                        |  |
| Общая трудоемкость      | <b>2 ЗЕТ</b>                                                                                                                                          |                                        |  |
| Часов по учебному плану | 72                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:            |                                                                                                                                                       |                                        |  |
| аудиторные занятия      | 32                                                                                                                                                    |                                        |  |
| самостоятельная работа  | 40                                                                                                                                                    |                                        |  |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого |    |
|-------------------------------------------|---------|----|-------|----|
| Неделя                                    | 17 4/6  |    |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |
| Лекции                                    | 16      | 16 | 16    | 16 |
| Практические                              | 16      | 16 | 16    | 16 |
| Итого ауд.                                | 32      | 32 | 32    | 32 |
| Контактная работа                         | 32      | 32 | 32    | 32 |
| Сам. работа                               | 40      | 40 | 40    | 40 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

*к.п.н., доцент, Бушева Ж.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Информационные технологии в науке и образовании**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 49.04.01 Физическая культура (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 944)

составлена на основании учебного плана:

49.04.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Направленность (профиль): Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11 июня 2025г., протокол УМС №5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Теории физической культуры**

Зав. кафедрой к.п.н., доцент Лосев В.Ю.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании» - формирование профессиональной компетентности будущих магистров в использовании современных информационных технологий в науке и образовании, а именно в вопросах: использования информационных технологий для проведения анализа тренировочного и соревновательного процесса, выявления проблем, оценки и обоснования повышения эффективности деятельности в области физической культуры и массового спорта; проектирования тренировочных мероприятий с учетом новейших достижений в теории и методике физкультурно-спортивной деятельности и осуществления руководства соревновательной деятельностью спортсмена средствами современных информационных технологий; использования специального программного обеспечения для обработки и интерпретации результатов научных исследований |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | ФТД                                                                                                          |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Основы научных исследований в области физической культуры и спорта                                           |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2.2: Проводит анализ тренировочного и соревновательного процесса и выявляет проблемы****ПК-1.1: Преподает с учетом новейших достижений в теории и методике физкультурно-спортивной деятельности****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1.1      | способы использования информационных технологий, виды специального программного обеспечения для анализа тренировочного и соревновательного процесса, выявления проблем, оценки и обоснования повышения эффективности деятельности в области физической культуры и массового спорта; |
| 3.1.2      | принципы проектирования тренировочных мероприятий с учетом новейших достижений в теории и методике физкультурно-спортивной деятельности и осуществления руководства соревновательной деятельностью спортсмена средствами современных информационных технологий;                     |
| 3.1.3      | способы применения специального программного обеспечения для обработки и интерпретации результатов научных исследований                                                                                                                                                             |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.1      | использовать информационные технологии для проведения анализа тренировочного и соревновательного процесса, выявления проблем, оценки и обоснования повышения эффективности деятельности в области физической культуры и массового спорта;                                           |
| 3.2.2      | проектировать тренировочные мероприятия с учетом новейших достижений в теории и методике физкультурно- спортивной деятельности и осуществлять руководство соревновательной деятельностью спортсмена средствами современных информационных технологий;                               |
| 3.2.3      | использовать специальное программное обеспечение для обработки и интерпретации результатов научных исследований                                                                                                                                                                     |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                               | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература                                    | Примечание |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|-----------------------------------------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Информационные технологии в науке и образовании</b>                                        |                |       |              |                                               |            |
| 1.1         | Информационные технологии в науке и образовании в области физической культуры и массового спорта. /Лек/ | 1              | 2     | ПК-1.1       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 |            |

|      |                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                                 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 1.2  | Информационные технологии в науке и образовании в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                                                                                | 1 | 2 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3              |  |
| 1.3  | Интернет-технологии в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Пр/                                   | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.4  | Интернет-технологии в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                   | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.5  | Гипертекстовые информационные системы в научных исследованиях в области физической культуры и массового спорта. /Пр/                                                                                  | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.6  | Гипертекстовые информационные системы в научных исследованиях в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                                                                  | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.7  | Программный пакет «Описательная статистика» в структуре научных исследований в области физической культуры и массового спорта. /Пр/                                                                   | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.8  | Программный пакет «Описательная статистика» в структуре научных исследований в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                                                   | 1 | 4 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.9  | Технология "Телекоммуникации", способы ее применения в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Лек/ | 1 | 2 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.4Л3.1 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3              |  |
| 1.10 | Технология "Телекоммуникации", способы ее применения в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Пр/  | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.11 | Технология "Телекоммуникации", способы ее применения в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Ср/  | 1 | 2 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |  |
| 1.12 | Офисные приложения в науке и образовании в области физической культуры и массового спорта. /Лек/                                                                                                      | 1 | 6 | ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3Л3.1 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3              |  |

|      |                                                                                                                                                                          |   |    |               |                                                                 |                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.13 | Офисные приложения в науке и образовании в области физической культуры и массового спорта. /Пр/                                                                          | 1 | 6  | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 |                               |
| 1.14 | Офисные приложения в науке и образовании в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                                                          | 1 | 12 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 |                               |
| 1.15 | Электронные презентации в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Лек/ | 1 | 2  | ПК-1.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3                   |                               |
| 1.16 | Электронные презентации в образовательной, тренировочной, оздоровительной, научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и массового спорта. /Ср/  | 1 | 8  | ПК-1.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |                               |
| 1.17 | Презентационные технологии деловой электронной документации в области физической культуры и массового спорта. /Лек/                                                      | 1 | 4  | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3                   |                               |
| 1.18 | Презентационные технологии деловой электронной документации в области физической культуры и массового спорта. /Пр/                                                       | 1 | 2  | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |                               |
| 1.19 | Презентационные технологии деловой электронной документации в области физической культуры и массового спорта. /Ср/                                                       | 1 | 8  | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3      |                               |
| 1.20 | Информационные технологии в науке и образовании /Контр.раб./                                                                                                             | 1 | 0  | ПК-1.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.2<br>Л3.3                               | Выполнение контрольной работы |
| 1.21 | Информационные технологии в науке и образовании /Зачёт/                                                                                                                  | 1 | 0  | ПК-1.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.3Л2.1                                                   | Задание на зачет              |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                | Издательство, год                                 | Колич-во |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Никитушкин В. Г.    | Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта: Учебник | Москва: Советский спорт, 2013, Электронный ресурс | 1        |

|                                         | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год                                                                                                                                  | Колич-во |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.2                                    | Гвоздева В. А.                                                                                                | Базовые и прикладные информационные технологии:<br>Учебник                                                                                                                  | Москва:<br>Издательский Дом<br>"ФОРУМ", 2014,<br>Электронный<br>ресурс                                                                             | 1        |
| Л1.3                                    | Федотова Е. Л.,<br>Федотов А. А.                                                                              | Информационные технологии в науке и образовании:<br>Учебное пособие                                                                                                         | Москва:<br>Издательский Дом<br>"ФОРУМ", 2015,<br>Электронный<br>ресурс                                                                             | 1        |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |          |
|                                         | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год                                                                                                                                  | Колич-во |
| Л2.1                                    | Петров П. К.                                                                                                  | Информационные технологии в физической культуре и спорте: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 050702 - Физическая культура | М.: Академия, 2008                                                                                                                                 | 10       |
| Л2.2                                    | Соболева М. Л.,<br>Алфимова А. С.                                                                             | Информационные технологии. Лабораторный практикум:<br>Учебное пособие                                                                                                       | Москва:<br>Московский педагогический государственный университет, 2012,<br>Электронный<br>ресурс                                                   | 1        |
| Л2.3                                    | Мясоедов Р. А.,<br>Гавриловская С. П.,<br>Сорокина В. Ю.                                                      | Офисные информационные технологии: Учебное пособие                                                                                                                          | Белгород:<br>Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013,<br>Электронный<br>ресурс                     | 1        |
| Л2.4                                    | Самуйлов К. Е.,<br>Василевский В. В.,<br>Васин Н. Н.,<br>Королькова А. В.,<br>Шалимов И. А.,<br>Кулябов Д. С. | Сети и телекоммуникации: Учебник и практикум                                                                                                                                | Москва:<br>Издательство Юрайт, 2019,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                      | 1        |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>   |                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |          |
|                                         | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год                                                                                                                                  | Колич-во |
| ЛЗ.1                                    | Исмаилова Н. П.                                                                                               | Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности»: Электронное учебное пособие                                 | Махачкала: Северо-Кавказский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России), 2014, Электронный ресурс | 1        |

|      | Авторы, составители                                        | Заглавие                                                                         | Издательство, год                                                                                                    | Колич-во |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ЛЗ.2 | Власова И. Н., Лурье М. Л., Мусихина И. В., Худякова А. Н. | Информационные технологии в образовании: лабораторный практикум: Учебное пособие | Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015, <a href="#">httpЭлектронный ресурс</a> | 1        |
| ЛЗ.3 | Кобякова М. А.                                             | Информационные технологии в науке и образовании: методические рекомендации       | Сургут: Сургутский государственный университет, 2015, <a href="#">Электронный ресурс</a>                             | 2        |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Каталог образовательных Интернет-ресурсов федерального портала Российское Образование (физическая культура и спорт) <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a><br>Специализированный портал «Здоровье и образование» <a href="http://www.valeo.edu.ru">http://www.valeo.edu.ru</a>                                                                                                                  |
| Э2 | Виртуальная библиотека <a href="http://www.vlibrary.ru">http://www.vlibrary.ru</a><br>Полнотекстовая электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов <a href="http://window.edu.ru/window/library">http://window.edu.ru/window/library</a><br>Информационный портал «Здоровый образ жизни» [Электронный ресурс]: – Ре-жим доступа: <a href="http://www.zdobr.ru/">http://www.zdobr.ru/</a> |
| Э3 | Научный портал «теория. ру» <a href="http://www.teoriya.ru">http://www.teoriya.ru</a><br>Библиотека международной спортивной информации <a href="http://mbsi.mosssport.ru">http://mbsi.mosssport.ru</a><br>Российская национальная библиотека <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a>                                                                                                            |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | СПС «КонсультантПлюс» - <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> |
| 6.3.2.2 | СПС «Гарант» - <a href="http://www.garant.ru/">www.garant.ru/</a>                  |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Помещения для проведения практических занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации студентам. Практические работы проводятся в компьютерных классах. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|