

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



Рабочая программа дисциплины

**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

По специальности

**36.05.01 Ветеринария**

Специализация:  
**Ветеринария**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Ветеринарный врач**

Год приема  
**2025**

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК 7.1 Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности

ИУК 7.2 Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья

ИУК 7.3 Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– сформировать мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

– овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

– сформировать основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Первый семестр, зачет

Второй семестр, зачет

Третий семестр, зачет

Четвертый семестр, зачет

Пятый семестр, зачет

Шестой семестр, зачет

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е., 328 часов, из которых:

-практические занятия: 328 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

### **РАЗДЕЛ 1 ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА**

#### **Тема 1.1 Техника безопасности. Бег на короткие дистанции**

Техника и методика прыжков. Правила техники безопасности при занятиях лёгкой атлетикой. Различные виды беговых и прыжковых физических упражнений в легкой атлетике. Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости. Старт в эстафетном беге. Финиширование. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту. Преодоление полосы препятствий.

#### **Тема 1.2 Кроссовый бег оздоровительной направленности**

Тренировочные дистанции. Соревновательные дистанции. Спринтерский бег. Челночный бег. Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости.

### **РАЗДЕЛ 2 ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

#### **Тема 2.1 Техника безопасности.**

Общая физическая подготовка: бег, силовая подготовленность, выполнение общеразвивающих упражнений

Правила техники безопасности при организации занятий. В основе общей физической подготовки может быть любой вид спорта или отдельный комплекс упражнений, например гимнастика, бег, бодибилдинг, аэробика, единоборства, плавание, любые подвижные игры. Общая физическая подготовка обеспечивает всестороннее и гармоничное физическое развитие человека. Подготавливает базу для специальной физической подготовки в конкретном виде спорта, в военной или трудовой деятельности.

Оценивают уровень общей физической подготовки по следующим показателям или тестам: скорость - бег на 100 м; выносливость - бег на 2-3 км; силовая подготовленность - подтягивания, пресс, многократное повторение специфических упражнений через малые промежутки времени или подряд.

### **РАЗДЕЛ 3 ГИМНАСТИКА**

#### **Тема 3.1 Техника безопасности. Развитие силовых способностей, гибкости, координационных способностей**

Техника безопасности при организации и проведения занятий по гимнастике. Помощь и страховка. Подбор упражнений и методических приемов. Приемы самостраховки.

Освоение простейших строевых упражнений: построение, перестроение, размыкание и смыкание, повороты, движение, фигурная маршировка.

#### **Тема 3.2 Акробатическая подготовка (кувырки, перевороты, стойки)**

Совершенствование координационных способностей. Акробатическая подготовка (кувырки, перевороты, стойки).

Висы и упоры. Подъем махом вперед, назад, подъем переворотом, подъем силой. Сед ноги врозь, сокок махом назад. Опорные прыжки: прыжок ноги врозь. Прыжки в глубину с высоты. Падение на бок, перекаты, кувырок вперед с перекатом. Перекат по спине из положения сидя. Падение на спину из разных положений. Падение на бок.

#### **Тема 3.3 Оценка двигательных способностей**

Измерение и оценка двигательных способностей. Сдача нормативов

### **РАЗДЕЛ 4 ЛЫЖНАЯ ПОДГОТОВКА**

**Тема 4.1 Техника безопасности. Обучение разным способам передвижения на лыжах. Обучение технике спусков, подъёмов**

Правила техники безопасности при организации занятий. Правила подбора лыж и одежды для занятий. Передвижения классическим и коньковым ходами. Обучение простым спускам и подъёмам. Ходьба на лыжах по пересеченной местности. Переход с одновременного хода на попеременный: прямой переход с прокатом, переход с неоконченным толчком. Техника и методика обучения ходьбе (безшажный, одношажный, двухшажный). Коньковый ход.

Техника и методика обучения подъёмов и спусков. Преодоление подъёмов и препятствий на лыжах. Переход с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни.

Совершенствование техники поворотов (переступанием, прыжком), техники торможения.

**Тема 4.2 Прохождение дистанции (девушки 2 км, юноши 3 км).**

Преодоление дистанции свободным стилем.

**Тема 4.3 Сдача контрольных нормативов**

Юноши – 5 км свободным стилем, девушки – 3 км. Народный и прикладной характер лыжного спорта

Семестр 3

## **РАЗДЕЛ 5 ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА**

**Тема 5.1 Техника безопасности. Бег на короткие дистанции**

Техника и методика прыжков. Правила техники безопасности при занятиях лёгкой атлетикой. Различные виды беговых и прыжковых физических упражнений в легкой атлетике. Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости. Старт в эстафетном беге. Финиширование. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту. Преодоление полосы препятствий

**Тема 5.2 Кроссовый бег оздоровительной направленности**

Тренировочные дистанции. Соревновательные дистанции. Спринтерский бег. Челночный бег.

Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости.

## **РАЗДЕЛ 6 ГИМНАСТИКА**

**Тема 6.1 Техника безопасности. Строевые упражнения (построение, перестроение, размыкание и смыкание, фигурная маршировка**

Техника безопасности при организации и проведения занятий по гимнастике. Помощь и страховка. Подбор упражнений и методических приемов. Приемы самостраховки.

Освоение простейших строевых упражнений: построение, перестроение, размыкание и смыкание, повороты, движение, фигурная маршировка.

**Тема 6.2 Развитие силовых способностей, гибкости, координационных способностей**

Силовые упражнения: парные упражнения, борьба, упражнения с отягощением, подтягивание на перекладине, сгибание-разгибание рук на брусьях, приседание с партнером на плечах; упражнения для брюшного пресса. Развитие мускулатуры плечевого пояса, грудной клетки, верхних конечностей посредством гимнастических упражнений.

Развитие силовых способностей, гибкости, координационных. Формирование прикладных навыков: ходьба, бег, прыжки, преодоление препятствий, перенос тяжестей, лазание по канату, шесту, лестницам. Общеразвивающие упражнения.

**Тема 6.3 Оценка двигательных способностей**

Измерение и оценка двигательных способностей. Сдача нормативов.

### РАЗДЕЛ 3 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ

#### Тема 7.1 – 7.6 Волейбол

Техника безопасности. Правила игры. Обучение подаче мяча (верхняя прямая, боковая, нижняя прямая). Обучение технике передачи (нижняя, верхняя). Перемещения с выполнением приема мяча, передача мяча для нападающего удара; нападающий удар и блокирование. Обучение технике блокирования. Техника и тактика игры в защите и нападении. Тактика игры в нападении со второй передачи игроком передней линии и в защите «углом назад». Блокирование одиночное, двумя игроками.

Упражнения по совершенствованию техники: бег и передвижение приставными шагами с изменением направления; обегание препятствий; ускорение в определенных границах площади и остановка. Челночный бег. Эстафета, включающая различные способы перемещения, прыжков, преодоление препятствий, переноска мячей. Передача мяча через сетку. Прием мяча снизу.

Двусторонняя учебная игра.

### Семестр 4

### РАЗДЕЛ 8 ЛЫЖНАЯ ПОДГОТОВКА

Тема. 8.1 Техника безопасности. Обучение разным способам передвижения на лыжах. Обучение технике спусков, подъёмов

Правила техники безопасности при организации занятий. Правила подбора лыж и одежды для занятий. Передвижения классическим и коньковым ходами. Обучение простым спускам и подъёмам. Ходьба на лыжах по пересеченной местности. Переход с одновременного хода на попеременный: прямой переход с прокатом, переход с неоконченным толчком. Техника и методика обучения ходьбе (безшажный, одношажный, двухшажный). Коньковый ход.

Техника и методика обучения подъёмов и спусков. Преодоление подъемов и препятствий на лыжах. Переход с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни.

Совершенствование техники поворотов (переступанием, прыжком), техники торможения.

Тема. 8.2 Прохождение дистанции (девушки 2 км, юноши 3 км)

Преодоление дистанции свободным стилем.

Тема 8.3 Сдача контрольных нормативов

Юноши – 5 км свободным стилем, девушки – 3 км

### РАЗДЕЛ 9 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ

#### Тема 9.1-9.7 Баскетбол

Техника безопасности. Правила игры. Обучение технике (владение мячом). Тактика игры с мячом и без мяча. Техника и тактика игры в нападении. Техника и тактика игры в защите. Рациональное сочетание различных способов перемещения, в т.ч. с выполнением приемов игры.

Упражнения по совершенствованию техники передвижения: передвижение приставными шагами, бег с изменением направления, обегание препятствий; бег навстречу идущей, бегущей колонне; бег по всей площадке; остановки в местах пересечения линий; повороты. Бег в зависимости от характера зрительного сигнала. Эстафеты на различные способы перемещений. Ведение мяча. Бросок мяча. Зонная защита. Ловля и передача мяча. Нападение контактное, позиционное. Взаимодействие игроков при нападении.

### Семестр 5

## **РАЗДЕЛ 10 ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА**

**Тема 10.1 Техника безопасности. Бег на короткие дистанции. Техника и методика прыжков**

Правила техники безопасности при занятиях лёгкой атлетикой. Различные виды беговых и прыжковых физических упражнений в легкой атлетике. Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости. Старт в эстафетном беге. Финиширование. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту. Преодоление полосы препятствий.

**Тема 10.2 Кроссовый бег оздоровительной направленности**

Тренировочные дистанции. Соревновательные дистанции. Спринтерский бег. Челночный бег.

Развитие скоростно-силовых качеств. Бег на короткие дистанции. Общая последовательность применения бега для выносливости.

## **РАЗДЕЛ 11 ГИМНАСТИКА**

**Тема 11.1 Техника безопасности. Строевые упражнения (построение, перестроение, размыкание и смыкание, фигурная маршировка**

Техника безопасности при организации и проведения занятий по гимнастике. Помощь и страховка. Подбор упражнений и методических приемов. Приемы самостраховки.

Освоение простейших строевых упражнений: построение, перестроение, размыкание и смыкание, повороты, движение, фигурная маршировка.

**Тема 11.2 Развитие силовых способностей, гибкости, координационных способностей**

Силовые упражнения: парные упражнения, борьба, упражнения с отягощением, подтягивание на перекладине, сгибание-разгибание рук на брусьях, приседание с партнером на плечах; упражнения для брюшного пресса. Развитие мускулатуры плечевого пояса, грудной клетки, верхних конечностей посредством гимнастических упражнений.

Развитие силовых способностей, гибкости, координационных. Формирование прикладных навыков: ходьба, бег, прыжки, преодоление препятствий, перенос тяжестей, лазание по канату, шесту, лестницам. Общеразвивающие упражнения.

**Тема 11.3 Оценка двигательных способностей**

Оценка двигательных способностей. Сдача нормативов.

## **РАЗДЕЛ 12 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ**

**Тема 12.1 – 12.3 Волейбол**

Техника безопасности. Правила игры. Обучение подаче мяча (верхняя прямая, боковая, нижняя прямая). Обучение технике передачи (нижняя, верхняя). Перемещения с выполнением приема мяча, передача мяча для нападающего удара; нападающий удар и блокирование. Обучение технике блокирования. Техника и тактика игры в защите и нападении. Тактика игры в нападении со второй передачи игроком передней линии и в защите «углом назад». Блокирование одиночное, двумя игроками.

Упражнения по совершенствованию техники: бег и передвижение приставными шагами с изменением направления; обегание препятствий; ускорение в определенных границах площади и остановка. Челночный бег. Эстафета, включающая различные способы перемещения, прыжков, преодоление препятствий, переноска мячей. Передача мяча через сетку. Прием мяча снизу.

Двусторонняя учебная игра.

Семестр 6

## **РАЗДЕЛ 13 ЛЁГКАЯ АТЛЕТИКА**

**Тема 13.1 Техника безопасности. Кроссовый бег с оздоровительной направленностью**

Бег на короткие дистанции 30, 60, 100 м. Правила техники безопасности. Техника бега на короткие дистанции.

#### **РАЗДЕЛ 14 ГИМНАСТИКА**

**Тема 14.1 Техника безопасности. Развитие силовых способностей, гибкости, координационных способностей**

Техника безопасности при организации и проведения занятий по гимнастике. Помощь и страховка. Подбор упражнений и методических приемов. Приемы самостраховки. Силовые упражнения: парные упражнения, борьба, упражнения с отягощением, подтягивание на перекладине, сгибание-разгибание рук на брусьях, приседание с партнером на плечах; упражнения для брюшного пресса. Развитие мускулатуры плечевого пояса, грудной клетки, верхних конечностей посредством гимнастических упражнений.

Развитие силовых способностей, гибкости, координационных. Формирование прикладных навыков: ходьба, бег, прыжки, преодоление препятствий, перенос тяжестей, лазание по канату, шесту, лестницам. Общеразвивающие упражнения.

#### **РАЗДЕЛ 15 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ**

##### **Тема 15.1-15.2 Баскетбол**

Техника безопасности. Правила игры. Обучение технике (владение мячом). Тактика игры с мячом и без мяча. Техника и тактика игры в нападении. Техника и тактика игры в защите. Рациональное сочетание различных способов перемещения, в т.ч. с выполнением приемов игры.

Упражнения по совершенствованию техники передвижения: передвижение приставными шагами, бег с изменением направления, обегание препятствий; бег навстречу идущей, бегущей колонне; бег по всей площадке; остановки в местах пересечения линий; повороты. Бег в зависимости от характера зрительного сигнала. Эстафеты на различные способы перемещений. Ведение мяча. Бросок мяча. Зонная защита. Ловля и передача мяча. Нападение контактное, позиционное. Взаимодействие игроков при нападении.

Семестр 7

#### **РАЗДЕЛ 16 ЛЁГКАЯ АТЛЕТИКА**

##### **Тема 16.1 Техника безопасности. Бег на короткие дистанции 30, 60, 100 м**

Правила техники безопасности. Техника бега на короткие дистанции.

##### **Тема 16.2 Бег на средние дистанции 800м, 1000м, 1500м**

Техника бега на средние дистанции, тактика прохождения дистанции.

##### **Тема 16.3 Бег на длинные дистанции 2000м, 3000м, 5000м**

Техника бега на длинные дистанции.

#### **РАЗДЕЛ 17 ГИМНАСТИКА**

##### **Тема 17.1 Техника безопасности Кувырки, стойки, перекаты, махи**

Техника безопасности при организации и проведения занятий по гимнастике. Помощь и страховка. Подбор упражнений и методических приемов. Приемы самостраховки.

Совершенствование координационных способностей. Акробатическая подготовка (кувырки, перевороты, стойки).

Висы и упоры. Подъем махом вперед, назад, подъем переворотом, подъем силой. Сед ноги врозь, сокок махом назад. Опорные прыжки: прыжок ноги врозь. Прыжки в глубину с высоты. Падение на бок, перекаты, кувырок вперед с перекатом. Перекат по спине из положения сидя. Падение на спину из разных положений. Падение на бок.

#### **РАЗДЕЛ 18 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ**

### **Тема 18.1-18.3 Баскетбол**

Техника безопасности. Правила игры. Обучение технике (владение мячом). Т тактика игры с мячом и без мяча. Техника и тактика игры в нападении. Техника и тактика игры в защите. Рациональное сочетание различных способов перемещения, в т.ч. с выполнением приемов игры. Двухсторонняя игра

### **Тема 18.4 Мини-футбол**

Техника безопасности. Правила игры. Овладение техникой и методикой игры в мини-футбол. Приемы игры в мини-футбол: удары по мячу; разнообразные способы отбора мяча у соперника; обманные движения (финты); обводка противника; тактические действия. Зонная и персональная защита.

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Зачет в первом семестре проводится в виде тестирования по физической подготовке. Продолжительность зачета 1 час.

Зачет во втором семестре проводится виде тестирования по физической подготовке. Продолжительность зачета 1 час.

Зачет в третьем семестре проводится тестирования по физической подготовке.

Зачет в четвертом семестре проводится теста. Продолжительность зачета 1 час.

Зачет в пятом семестре проводится путем подведения итогов успеваемости обучающихся на основе балльно-рейтинговой системы. Продолжительность зачета 1 час.

Зачет в шестом семестре проводится путем подведения итогов успеваемости обучающихся на основе балльно-рейтинговой системы. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

## **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература

1. Абаскалова Н.П. Физиологические основы здоровья: учебное пособие / отв. ред. Р.И. Айзман. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 351 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044218>. – Режим доступа: по подписке.

б) дополнительная литература

1. Полиевский С.А. Комплекс практических занятий по гигиене, БЖД и экологии физической культуры, спорта и туризма: практикум / С.А. Полиевский, А.А. Иванов, О.В. Григорьева - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с.- Текст: электронный. - <http://znanium.com/catalog/product/518178>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Физическая культура и спорт. Лыжный спорт и спортивное ориентирование: учебное пособие / С.В. Худик, В.С. Близневская, А.Ю. Близневский [и др.]. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2020. - 150 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1818789>. – Режим доступа: по подписке.

3. Физическая культура и спорт. Прикладная физическая культура и спорт: учебно-методическое пособие / сост. С.А. Дорошенко, Е.А. Дергач. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2019. - 56 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816527>. – Режим доступа: по подписке.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронная библиотека ТГУ Научная библиотека Томского государственного университета (tsu.ru) <https://lib.tsu.ru/ru>

2. ЭБС Издательства «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

3. ЭБС Znanium.com [www.znanium.com](http://www.znanium.com)

4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

### **13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);  
– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ –  
<http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>  
– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –  
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>  
– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>  
– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>  
– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>  
– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com>/  
– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

### **14. Материально-техническое обеспечение**

| Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.   | Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий.                            |
|--|--|
| Спортивный зал для занятий по элективной дисциплине по физической культуре и спорту.<br>Аудитория № 25.<br>Оборудование: спортивные снаряды, стелы, мячи, стрейчинг, гантели, коврики для йоги, растяжки, лечебной физкультуры.  | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 2<br>(1 по паспорту БТИ)<br>Площадь 107,5 м <sup>2</sup> |
| Учебная аудитория для самостоятельной работы.<br>Аудитория № 28.<br>Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36<br>(56 по паспорту БТИ)<br>Площадь 37 м <sup>2</sup>           |

|   |  |
|---|--|
| рабочее место преподавателя (стол, стул). |  |
|---|--|

## **15. Информация о разработчиках**

Гусева Наталия Леонидовна к. пед. наук Доцент кафедры физической культуры и спорта ФФК,

Землякова Зоя Сергеевна Ст. преподаватель кафедры физической культуры и спорта ФФК