


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Н.И. Никифорова

«30» 05 2022 г.

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю)

#### **Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту**

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

бакалавр  
квалификация

очная  
форма обучения

Нижекамск, 2022 г.

Составитель ФОС:


Ст. преподаватель  
(должность)

  
(подпись)

Д.М. Панягин  
(Ф.И.О)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании цикла физического воспитания и спорта, протокол № 7 от 25.03.2022 г.

Зав. циклом


  
(подпись)

О.Н. Макусев  
(Ф.И.О.)

## СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ЭТЭОП, реализующей подготовку основной образовательной программы № 8 от 21.04.2022 г.

Зав. кафедрой

  
(подпись)

Е.В. Тумаева  
(Ф.И.О.)

Эксперт:

Ответственный за ООП,  
разработчик учебного плана,  
профессор кафедры ЭТЭОП



Д.Б. Вафин

**Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины**

Компетенция:

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

Индикаторы достижения компетенции:

УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни;

УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

УК-7.3. Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b> (указать все темы из РПД)				<b>Наименование оценочного средства</b>
	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные занятия</b>	<b>Курсовой проект (работа)</b>	
<i>УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.</i>	<b>Не предусмотрены</b>	<i>Тема 1-6</i>	<b>Не предусмотрены</b>	<b>Не предусмотрены</b>	<i>Посещаемость, контрольные нормативы, реферат</i>

**Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)**

**1-5 семестры**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов (базовый уровень)</b>	<b>Max, баллов (повышенный уровень)</b>
<b>Посещаемость</b>	<b>27</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
<b>Контрольные нормативы</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**6 семестр**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов (базовый уровень)</b>	<b>Max, баллов (повышенный уровень)</b>
<b>Посещаемость</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
<b>Контрольные нормативы</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**для студентов, освобожденных от практических занятий.**

**1-6 семестры**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов (базовый уровень)</b>	<b>Max, баллов (повышенный уровень)</b>
<b>Реферат</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

***Шкала оценивания***

<b>Цифровое выражение</b>	<b>Выражение в баллах:</b>	<b>Словесное выражение</b>	<b>Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:</b>
			<b>зачет</b>
5	87 - 100	(зачтено)	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр.
4	74 - 86	(зачтено)	
3	60 - 73	(зачтено)	
2	Ниже 60	(не зачтено)	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*Факультет информационных технологий  
Цикл физического воспитания и спорта  
Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Профиль: Энергообеспечение предприятий*

Учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, для обучающихся предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине Элективные курсы по физической культуре и спорту в 1-6 семестрах.

Обучающимся предлагается формирование компетенций, связанных с использованием представлений о физической культуры личности, методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья и для последующего применения полученных знаний и умений в интересах обеспечения активной конкурентоспособной профессиональной деятельности.

**Контрольные нормативы для проведения промежуточной аттестации  
основного отделения студентов**

**Тема 1. Легкая атлетика 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры**

**Критерии оценки: Девушки**

Виды нормативов Тесты	Оценка в баллах				
	5	4	3	2	1
Бег 100м. (сек)	15,7	16,0	17,0	17,9	18,7
Бег 300м. (сек)	57,0	1.03,0	1.08,0	1.13,0	1.20,0
Бег 1000м. (сек)	4.50	5.00	5.10	5.20	5.30
Бег 2000м. (мин, сек)	10.30	11.15	11.35	12.00	12.40
Метание гранаты (м)	23	21	17	14	11
Прыжки в длину с места (см)	190	180	170	160	150
Сгибание разгибание рук в упоре лежа на полу (количество раз)	14	12	10	8	6
Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине (кол-во раз)	20	15	10	8	5

### Критерии оценки: Юноши

Виды нормативов Тесты	Оценка в баллах				
	5	4	3	2	1
Бег 100м (сек)	13,2	13,8	14,0	14,3	14,6
Бег 300м (сек)	48,0	50,0	53,0	58,0	1.02,0
Бег 500м (сек)	1.28,0	1.34,0	1.40,0	1.45,0	1.50,0
Бег 3000м (мин, сек)	12.30	13.30	14.00	14.40	15.30
Метание гранаты (м)	37	35	33	40	42
Прыжки в длину с места (см.)	250	240	230	220	215
В висе поднимание ног до касания перекладины (кол-во раз)	10	7	5	3	2
Подтягивание из виса на высокой перекладине (кол-во раз)	15	12	9	7	5

### Тема 2. Баскетбол 1, 3, 5 семестры

**Контрольные нормативы для оценки технической подготовленности студентов**

#### Критерии оценки

Упражнения Виды нормативов	Год обучения	Баллы									
		юноши					девушки				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Ведение баскетбольного мяча на месте и в движении	I	Техника выполнения					Техника выполнения				
Передача баскетбольного мяча на месте и в движении	I II	Техника выполнения					Техника выполнения				
Передача мяча, на скорость 30с.	I	18	17	16	15	14	17	16	15	14	13
	II	19	18	17	16	15	18	17	16	15	14
	III	20	19	18	17	16	19	18	17	16	15
Бросок мяча после ведения 2 шага	I	Техника выполнения					Техника выполнения				
Бросок мяча после ловли в движении из-под щита, кол-во попаданий из 5 бросков	II	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-
	III	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Штрафной бросок (из 10 бросков кол-во попаданий)	I	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
	II	6	5	4	3	2	6	5	4	3	2
	III	7	6	5	4	3	7	6	5	4	3
Броски со средней дистанции (из 10 бросков)	II	7	6	5	4	3	7	6	5	4	3
	III	8	7	6	5	4	8	7	6	5	4

**Тема 3. Волейбол 2, 4, 6 семестры.**  
**Контрольные нормативы для оценки технической подготовленности студентов**

№	Упражнения Виды нормативов	Год обуче- ния	Баллы									
			юноши					девушки				
			5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1.	Передача мяча в парах (кол-во раз)	I	13	11	9	8	7	12	10	9	8	6
		II	15	13	11	9	8	13	11	9	8	7
		III	18	15	13	11	9	15	13	11	9	8
3.	Передача мяча над собой: верхняя и нижняя (кол-во раз)	I	15	13	11	9	7	13	11	9	8	7
		II	18	15	13	10	8	14	12	10	9	8
		III	20	18	15	11	10	15	13	12	10	8
3.	Нападающий удар (ю). Розыгрыш в три касания (д).	II	Техника выполнения					Техника выполнения				
		III										
4.	Подача мяча (верх- няя/нижняя) кол-во попада- ний в площадку из 5 попыток	I	4	3	2			3	2	1		
		II	5	4	3			4	3	2		

**Тема 4. Лыжная подготовка 2, 4, 6 семестры**  
**Контрольные нормативы для оценки технической подготовленности студентов**

**Критерии оценки:**

Упражнения Виды нормативов	Оценка в баллах				
	5	4	3		1
Бег 3 км девушки (мин, сек)	18.00	18.30	19.30	20.00	21.00
Бег 5 км юноши (мин, сек)	23.50	25.00	25.40	26.45	27.45
Коньковый ход	Техника выполнения				

**Тема 5. Настольный теннис и атлетическая гимнастика 1, 3, 5 семестры**  
**Контрольные нормативы для оценки технической подготовленности студентов**

**Критерии оценки:**

Упражнения Виды нормативов	Оценка в баллах				
	5	4	3		1
Накат слева и справа	Техника выполнения				
Поддачи мяча	Техника выполнения				

**Тема 6. Стрельба из пневматической винтовки 1, 3, 5 семестр.**  
**Контрольные нормативы для оценки технической подготовленности студентов**

**Критерии оценки:**

Упражнения Виды нормативов	Оценка в баллах				
	5	4	3		1
Стрельба из положения, лежа или си- дя с расстояния 10 метров.	40	35	32	30	25



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*Факультет информационных технологий  
Цикл физического воспитания и спорта*

*Студенты, освобожденные от практических занятий по* элективным курсам по физической культуре и спорту на длительный период, выполняют письменную работу (реферат) по теме, согласованной с преподавателем по данной тематике. Реферат студент должен защитить, сделав краткий доклад и, ответив на контрольные вопросы преподавателя, используя выполненную им презентацию реферата. Курирующему преподавателю представляются результаты работ в форме: доклада, практических рекомендаций, научной статьи, презентации в электронном и бумажном вариантах. По результатам реферата, имеется возможность участия в студенческих научно-практических конференциях по темам исследования.

**Темы рефератов**

Примерные темы и этапы подготовки реферативных работ для студентов, освобожденных от практических занятий физической культурой и спортом.

Этапы: 1-ый семестр. Диагноз и краткая характеристика заболевания студента. Двигательный режим.

2-ой семестр. Физическая культура и спорт как социальные феномены. Физическое воспитание в вузе. 3-ий семестр. Физическая культура в жизни студента.

4-ый семестр. Спорт, особенности занятий, самоконтроль при занятиях спортом.

5-ый семестр. Контроль и его виды на занятиях физической культурой и спортом. Развитие физических качеств.

6-ой семестр. Профессионально-прикладная физическая подготовка студента. Производственная гимнастика.

***1 семестр***

1. Роль лечебной физической культуры (ЛФК) в системе медицинской реабилитации.

2. ЛФК при заболеваниях органов дыхания.

3. ЛФК при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

4. ЛФК при заболеваниях нервной системы.

5. ЛФК при черепно-мозговой травме.

6. ЛФК при заболеваниях мочеполовой системы.

7. ЛФК при заболеваниях эндокринной системы.

8. ЛФК при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

9. ЛФК после перенесенных травм.

10. ЛФК при заболеваниях органов зрения.

11. ЛФК при ЛОР-заболеваниях.

12. ЛФК при заболеваниях желез внутренней секреции.

13. ЛФК при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

14. ЛФК при нарушениях осанки.

15. ЛФК в разные trimestры беременности.

16. Роль физической культуры в укреплении и сохранении здоровья.

17. Основы методики самомассажа.

18. Нетрадиционные оздоровительные методики.

19. Традиционные и нетрадиционные методики дыхательной гимнастики.

20. Характеристика, содержание и направленность популярных частных методик оздоровительных видов гимнастики.
21. Обмен углеводов и минеральных веществ при физической нагрузке.
22. Воздействие природных и социально-экологических факторов на организм и жизнедеятельность человека.

### **2 семестр**

1. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества, как часть общечеловеческой культуры. Компоненты физической культуры.
2. Физическая культура как учебная дисциплина высшего профессионального образования.
3. Физическая культура студента. Организация физического воспитания в вузе.
4. Формирование мотивации студенческой молодежи к занятиям физической культурой и спортом.
5. Физическая культура и спорт как средства сохранения и укрепления здоровья студентов, их физического и спортивного совершенствования.
6. Средства физической культуры и спорта.
7. Организм человека как единая саморазвивающаяся, саморегулируемая биологическая система.
8. Физиологические изменения в организме человека, связанные с процессом тренировки.
9. Функциональная активность человека и взаимосвязь физической и умственной деятельности.
10. Рациональное питание при различных режимах двигательной активности.
11. Двигательная активность и повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды.
12. Измерение и динамика показателей пульса и кровяного давления при мышечной деятельности.
13. Формирование правильной осанки и профилактика ее нарушений средствами физической культуры.
14. Физиологическое состояние организма при занятиях физическими упражнениями. Виды физических нагрузок и их интенсивность. Зоны интенсивности.
15. Адаптация к физическим нагрузкам и увеличение мышечной массы.

### **3 семестр**

1. Понятие «здоровье», его содержание и критерии.
2. Здоровый образ жизни студента. Рациональный режим труда и отдыха.
3. Здоровый образ жизни и характеристики его составляющих.
4. Гигиенические основы закаливания.
5. Личная гигиена студента и ее составляющие.
6. Профилактика вредных привычек средствами физической культуры и спорта.
7. Физическое самовоспитание и совершенствование – условие здорового образа жизни.
8. Работоспособность и влияние на нее различных факторов.
9. Методические принципы физического воспитания.
10. Средства и методы физического воспитания.
11. Основы обучения движениям.
12. Учебно-тренировочное занятие как основная форма обучения упражнениям. Структура учебно-тренировочного занятия.
13. Общая физическая подготовка, ее цели и задачи.
14. Специальная физическая подготовка, ее цели и задачи.
15. Значение мышечной релаксации. Средства и методы мышечного расслабления.
16. Формы занятий физическими упражнениями.
17. Общая и моторная плотность занятия.

18. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
19. Организация самостоятельных занятий. Формы и содержание самостоятельных занятий. .
20. Гигиена самостоятельных занятий.
21. Самоконтроль в процессе самостоятельных занятий.

#### **4 семестр**

1. Определение понятия «спорт». Его отличие от других видов занятий физическими упражнениями.
2. Массовый спорт и спорт высших достижений. Их цели задачи.
3. История олимпийских игр.
4. Современное Олимпийское движение.
5. Студенческий спорт. История проведения Универсиад.
6. История комплекса ГТО и БГТО.
7. Мотивация и обоснование индивидуального выбора студентом вида спорта или системы физических упражнений для регулярных занятий.
8. Характеристика особенностей воздействия избранного вида спорта (системы физических упражнений) на физическое развитие и физическую подготовленность.
9. Профилактика травматизма на занятиях физической культурой и спортом.

#### **5 семестр**

1. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спорта.
2. Диагностика и самодиагностика состояния организма при регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
3. Врачебный контроль, его содержание и задачи.
4. Педагогический контроль. Его виды, содержание и задачи.
5. Самоконтроль, его цели, задачи и методы исследования (стандарты, индексы). Дневник самоконтроля. Субъективные и объективные показатели самоконтроля.
6. Определение нагрузки при занятиях физическими упражнениями по показателям пульса, жизненного объема легких и частоте дыхания.
7. Использование методов стандартов, антропометрических индексов, функциональных проб и тестов для оценки физического развития, телосложения, функционального состояния организма.
8. Коррекция содержания и методики занятий физическими упражнениями по результатам контроля. Показатели тренированности в покое, при стандартных нагрузках и при предельно напряженной работе.
9. Характеристика и воспитание физических качеств.
10. Методика формирования силы.
11. Методика формирования ловкости.
12. Развитие координационных способностей.
13. Методика формирования выносливости.
14. Методика формирования скоростных качеств.
15. Взаимосвязь силовой и общей выносливости.
16. Нетрадиционные методики развития двигательных качеств.
17. Методика составления индивидуальных оздоровительных и тренировочных программ по избранному виду физической активности.

#### **6 семестр**

1. Определение понятия «ППФП», ее цели и задачи. Общие положения ППФП.
2. Основные факторы, определяющие содержание ППФП студентов.
3. Повышение устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям внешней среды средствами ППФП.
4. Профилактика профессиональных заболеваний и травматизма средствами физической культуры.
5. Характеристика физической нагрузки для различных групп профессий.

6. Понятие «производственная физическая культура», ее цели и задачи.
7. Методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом.
8. Влияние условий труда и быта специалиста на выбор форм, методов и средств ПФК в рабочее и свободное время.
9. Методика составления комплексов в различных видах производственной гимнастики и определение их места в течение рабочего дня.
10. Методика составления и проведения комплекса вводной гимнастики.
11. Методика составления и проведения комплекса физкультурной паузы
12. Методика составления и проведения комплекса физкультурной минутки.
13. Развитие профессионально важных физических качеств, двигательных умений и навыков.

**Критерии оценки:**

Максимальная оценка за работу составляет 100 баллов

1. Оформление реферата и выступление с докладом 60-73 балла. Соответствие содержания теме; формулировка проблемы; определение рассматриваемых понятий четко и полно; самостоятельность выполнения работы.
2. Оформление реферата выступление с докладом и презентацией на практике -74-85 баллов. Обоснованность отбора материала, его объём; грамотный анализ различных точек зрения; выводы, обобщающие собственную позицию; наглядность иллюстративного материала. Правильность цитирования; грамотность изложения (язык); структура (от титульного листа до списка источников).
3. Оформление реферата выступление с докладом, презентацией и с исследовательской работой 86-100 баллов. Обоснованность отбора материала, его объём; грамотный анализ различных точек зрения; выводы, обобщающие собственную позицию; наглядность иллюстративного материала. Логика, ясность изложения; грамотная аргументация; четкость и содержательность выводов; наглядность иллюстративного материала. Правильность цитирования; грамотность изложения (язык); структура (от титульного листа до списка источников).