

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 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль: «Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

бакалавр
квалификация

заочная,
форма обучения

Нижекамск, 2022г.

Составитель ФОС:

Доцент



О.Н. Макусев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикла физического воспитания и спорта, протокол № 7 от 25.03. 2022 г.

Зав. циклом



О.Н. Макусев

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ИСТ, реализующей подготовку основной образовательной программы № 8 от 20.04.2022 г.

Зав. кафедрой



О.В. Матухина

Эксперт:

Ответственный за ООП,
разработчик учебного плана,
доцент кафедры ИСТ



Н.В. Лежнева

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.

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования компетенции (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.	Тема 1. Тема 2.	Тема 1. Тема 2. .	Не предусмотрены	Не предусмотрен	Посещаемость, устный опрос, контрольная работа, самостоятельная работа.

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)
2,3 семестры

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов (базовый уровень)</i>	<i>Max, баллов (повышенный уровень)</i>
<i>Посещаемость</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Устный опрос</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>35</i>	<i>50</i>
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			зачет
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: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Профиль «Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

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: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Профиль «Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

Учебным планом по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», для обучающихся предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине Элективные курсы по физической культуре и спорту в 2-3 семестрах.

Семестр 2,3

Комплект заданий для контрольной работы

по дисциплине Элективные курсы по физической культуре и спорту

2 семестр

Тема Социально–биологические основы физической культуры.

Вариант 1 ... Понятие о социально–биологических основах физической культуры. Двигательная активность и железы внутренней секреции

Вариант 2. Саморегуляция и самосовершенствование организма в процессе его развития. Утомление, признаки утомления при физической работе.

Вариант 3. Общее представление о строении тела человека. Роль занятий физической культурой и спортом в развитии организма человека.

Вариант 4. Двигательная активность человека и ее взаимосвязь с умственной деятельностью. Строение органов дыхания.

Вариант 5. Понятия гипокинезии и гиподинамии. Средства, повышающие устойчивость организма к умственной и физической работе. Влияние экологии на здоровье человека.

Вариант 6. Регуляция деятельности организма в различных условиях Понятие адаптация. Различные средства и методы повышение уровня адаптации к различным условиям внешней среды.

Вариант 7. Внешняя среда. Природные, биологические и социальные факторы. Экологические проблемы современности. Гиподинамия и гипокинезия, их влияние на организм человека.

Вариант 8. Понятие об органах и физиологических системах организма человека. Кровь, ее состав и функции.

Вариант 9. Строение и функции опорно-двигательного аппарата. Механизм проявления гравитационного шока.

Вариант 10. Строение и функции пищеварительной системы. Утомление, признаки утомления при умственной работе.

Вариант 11. Строение и функции сердечно-сосудистой системы. Обмен белков и его роль в мышечной деятельности

Вариант 12. Естественное возрастное физическое развитие человека. Мышечный насос.

Вариант 13. Сердце как главный орган кровеносной системы (строение и функции). Адаптация систем организма к физическим нагрузкам.

Вариант 14. Обмен энергии. Состав пищи и суточный расход энергии. Физиологическая классификация физических упражнений.

Вариант 15. Гендерные особенности при физических нагрузках. Мышечная система и ее функции.

Вариант 16. Характеристика изменений пульса и кровяного давления при мышечной деятельности. Костная система, характеристика и ее функции.

Вариант 17. Представление о водном обмене в процессе мышечной работы. Физиологическая характеристика утомления и восстановления.

Вариант 18. Роль физических упражнений и функциональные показатели тренированности организма в покое и при выполнении различных видов работ (стандартной, интенсивной, предельно напряженной). Саморегуляция и самосовершенствования организма.

Вариант 20. Влияние физических упражнений на сердечно-сосудистую систему. Пути восстановления работоспособности.

Вариант 21. Краткая характеристика функциональных систем организма (костной, мышечной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной, сенсорной). Средства и методы восстановления после физических и умственных нагрузок.

Вариант 22. Изменения физиологических систем организма при занятиях физическим воспитанием. Кислородный запрос, максимальное его потребление и кислородный долг.

Вариант 23. Показатели деятельности дыхательной системы в покое и при физической нагрузке (на примере одного вида спорта). Строение и функции пищеварительной и выделительной системы.

Вариант 24. Влияние физических нагрузок на опорно-двигательный аппарат. Обмен минеральных веществ и физическая нагрузка.

Вариант 25. Строение нервной системы. Влияние физических нагрузок на нервную систему. Адаптация систем организма к физическим нагрузкам.

3 семестр

Тема. Контроль и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями.

Вариант 1. Врачебный контроль при занятиях физическим воспитанием.

Вариант 2. Самоконтроль занимающихся в процессе занятий физическим воспитанием и спортом.

Вариант 3. Педагогический контроль. Содержание, виды педагогического контроля.

Вариант 4. Субъективные и объективные показатели самоконтроля. Дневник самоконтроля.

Вариант 5. Оценка тяжести нагрузки по субъективным показателям. Характеристика основных типов телосложения.

Вариант 6. Оценка функциональной подготовленности по задержке дыхания на вдохе и выдохе. Факторы, определяющие физическое развитие.

Вариант 7. Оценка состояния центральной нервной системы по пульсу и кожно-сосудистой реакции.

Вариант 8. Оценка работоспособности по результатам минутного теста в беге и плавании. Дефекты осанки.

Вариант 9. Исследования физического развития. Соматоскопические показатели.

Вариант 10. Физиометрические показатели. Форма стопы. Лечебная физическая культура при дефектах плоскостопия.

Вариант 11. Основные методы и критерии оценки самоконтроля.

Вариант 12. Методы стандартов, антропометрических индексов, номограмм, функциональных проб, упражнений-тестов для оценки физического развития, телосложения, функционального состояния организма, физической подготовленности.

Вариант 13. Исследование и оценка физического развития. Основные типы телосложения человека.

Вариант 14. Исследование и оценка функционального состояния дыхательной системы.

Вариант 15. Врачебный контроль при занятиях физическими упражнениями. Понятие об осанке.

Вариант 16. Конституция человека. Дневник самоконтроля.

Вариант 17. Характеристика антропометрических стандартов.

Вариант 18. Осанка. Дефекты осанки. Физические упражнения для профилактики и коррекции нарушений осанки.

Вариант 19. Виды, цели и задачи диагностики. Врачебный и педагогический контроль занимающихся. Методы коррекции массы тела.

Вариант 20. Врачебный контроль как условие допуска к занятиям физической культурой и спортом, его содержание и периодичность.

Вариант 21. Определение нагрузки по показателям пульса, жизненной емкости легких и частоте, и дыханию.

Вариант 22. Оценка тяжести нагрузки по субъективным показателям. Оценка быстроты и гибкости.

Вариант 23. Осанка. Дефекты осанки. Физические упражнения для профилактики и коррекции нарушений.

Вариант 24. Понятие об осанке. Профилактика нарушений осанки с использованием физических упражнений. Лечебная физическая культура при дефектах осанки, сколиозах и плоскостопии.

Вариант 25. Методика определения нагрузки по показаниям пульса, жизненной емкости легких и частоте дыхания. Классификация функциональных проб.

Вариант 26. Коррекция содержания и методики занятий по результатам самоконтроля. Оценка функциональной подготовленности по задержке дыхания на выдохе и вдохе.

Максимальная оценка за контрольную работу составляет 50 баллов. Из них:

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка	Описание
46-50	Демонстрирует полное понимание проблемы. Тема раскрыта полностью. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
40-45	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.
35-40	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Большая часть требований, предъявляемых к заданию не выполнены.
ниже 35	Задание не выполнено.

Для того чтобы контрольная работа считалась сданной, необходимо написать ее на 35 баллов и выше. При повторном переписывании контрольной в итоговый рейтинг идет средний балл по всем попыткам

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: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и про-
изводств»*

Профиль «Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

Семестры 2,3
Вопросы для устного опроса
Семестр 2

Тема 1. *Социально-биологические основы физической культуры.*

1. Из каких видов костей состоит организм человека.
2. Дайте определение понятию сустав и назовите виды суставов.
3. Назовите основные виды мышц и их функции.
4. Что такое метаболизм?
5. Какие волокна мышц обладают более быстрой сократительной способностью?
6. На что расщепляется гликоген при анаэробных процессах образования энергии?
7. Что образуется при окислении углеводов и жиров?
8. Какой процесс энергообразования наиболее эффективен при длительной физической работе.
9. Дайте определение сердечнососудистой системы и охарактеризуйте изменения ее работы при физических нагрузках.
10. Дайте определение дыхательной системы и охарактеризуйте изменения ее работы при физических нагрузках.

Семестр 3

Тема 2. *Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями.*

1. Что является целью самоконтроля?
2. Укажите субъективные данные самоконтроля
3. Укажите объективные данные самоконтроля
4. Какова задержка дыхания на вдохе (проба Штанге) у здоровых взрослых людей?
5. Какова задержка дыхания на выдохе (проба Генчи) тренированных людей?
6. Какую величину пульса не следует превышать при занятиях физическими упражнениями в возрасте 18 лет?
7. Чем определяется физическое развитие человека?
8. Какой тип осанки считается нормальным?
9. Определение зон интенсивности нагрузок по частоте сердечных сокращений (ЧСС)
10. Взаимосвязь между интенсивностью занятий и частотой сердечных сокращений.

Критерии оценки устных ответов обучающихся

17-20 баллов ставится, если студент: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил материал грамотным языком; продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, используемых при ответе умений и навыков; отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов преподавателя; возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко

исправил после замечания преподавателя, от 86 до 100 % учебного материала.

13-16 баллов ставится, если удовлетворяет в основном требованиям на 5 баллов, но при этом имеет некоторые из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, легко исправленные после замечания преподавателя, от 74 до 83 % учебного материала.

10-12 баллов ставится в следующих случаях: неполно раскрыто содержание материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении терминологии дисциплины; при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков, от 60 до 73 % учебного материала

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: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль «Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

Семестр 2,3

Вопросы для самостоятельного изучения.

Семестр 2

Тема 1 *Динамика работоспособности студентов в учебном году и факторы, ее определяющие.*

1. Какова типичная динамика умственной работоспособности студентов в течение учебной недели?
2. Соответствует ли изменение физической работоспособности студентов в течение учебной недели динамике их умственной работоспособности?
3. В какие периоды в течение учебного года у студентов происходит максимальное снижение умственной и физической работоспособности?
4. Можно ли эффективно решать проблемы оздоровления и повышения работоспособности студентов в период их обучения в вузе только в рамках учебных занятий по физическому воспитанию?
5. Какие "малые формы" занятий физическими упражнениями существуют в режиме учебного труда студентов?

Семестр 3

Тема 2. *Диагностика и самодиагностика занимающихся физическими упражнениями и спортом.*

1. Виды диагностики, ее цели и задачи
2. Самоконтроль, его основные методы,
3. Критерии физического развития
4. Функциональная проба
5. Антропометрические показатели

Критерии оценки ответов обучающихся

9-10 баллов ставится, если студент: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил материал грамотным языком; отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов преподавателя; возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые студент легко исправил после замечания преподавателя, от 86 до 100 % учебного материала.

7-8 баллов ставится, если удовлетворяет в основном требованиям на 5 баллов, но при этом имеет некоторые из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, легко исправленные после замечания преподавателя, от 74 до 83 % учебного материала.

5-6 баллов ставится в следующих случаях: неполно раскрыто содержание материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении терминологии дисциплины; от 60 до 73 % учебного материала.