

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксёнов Александр Викторович
Должность: Декан химического факультета
Дата подписания: 19.06.2026
Уникальный программный ключ:
073635787274402487435acab3ab854864148641

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан химического факультета,
д-р хим. наук, проф.
Аксенов А.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Физическая культура и спорт»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

18.03.01 Химическая технология
Химический инжиниринг и цифровые
технологии
2026 г.
очная
1

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций студентов по дисциплине «Физическая культура и спорт», обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология направленность/профиль Химический инжиниринг и цифровые технологии.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Физическая культура и спорт»

3. Разработчик: старший преподаватель кафедры образовательных технологий физической культуры и спорта Кочергин М.И.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Грудницкая Н.Н. – председатель УМК факультета физической культуры и спорта.

Члены комиссии:

Магин В.А. – зав. кафедрой образовательных технологий физической культуры и спорта.

Кочергин М.И. – старший преподаватель кафедры образовательных технологий физической культуры и спорта.

Представитель организации-работодателя – Кабдиева Марина Васильевна, руководитель регионального ресурсного центра развития дополнительного образования детей физкультурно-спортивной направленности Министерства образования Ставропольского края.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций студентов по дисциплине «Физическая культура и спорт»

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальны й уровень не достигнут (Неудовлетво рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-7 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	Не определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	Удовлетворительно определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	Хорошо определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	Отлично определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 УК-7 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на	Не владеет технологиям и здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности	Удовлетворительно владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление	Хорошо владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на	Отлично владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на

на укрепление здоровья	адаптационн ые ресурсы организма и на укрепление здоровья	здоровья	укрепление здоровья	укрепление здоровья
---------------------------	--	----------	------------------------	------------------------

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Форма обучения очная Семестр 1, Форма обучения заочная, очно-заочная семестр 1			
Тестовые задания			
1.	c, d	Отметьте принципы спортивной тренировки а) - Вариативности б) - Прерывности и недоступности в) - Систематичности г) - Сознательности и активности	УК -7
2.	b	По определению ВОЗ качество жизни – это: а) - восприятие индивидами их положения в обществе в контексте культуры и системе ценностей, зависящих от образа жизни, материального достатка, состояния здоровья б) - восприятие индивидуумом его положения в жизни в контексте культуры и системы ценностей, в которых индивидуум живет, и в связи с целями, ожиданиями, стандартами и интересами этого индивидуума в) - восприятие индивидами их положения в жизни в контексте системы ценностей, зависящих от состояния здоровья	УК -7
3.	d	Влияние физических упражнений на организм человека: а) - нейтральное, даже если заниматься усердно б) - положительное, только в случае, если заниматься ими на пределе своих физических возможностей в) - нейтральное, если эти упражнения выполняются регулярно, в правильном темпе, верной последовательности, а занимающийся не имеет противопоказаний, исключающих данные занятия г) - положительное, если эти упражнения выполняются регулярно, в правильном темпе, верной последовательности, а занимающийся не имеет противопоказаний, исключающих данные занятия.	УК -7
4.	a,d	Какое влияние оказывает двигательная активность на организм?	

		a) - позволяет больше расходовать калории для поддержания оптимального веса b) - уменьшает количество лет c) - повышает жизненные силы и функциональные возможности d) - понижает выносливость и работоспособность	
5.	c	Физическое воспитание – это a) - часть общечеловеческой культуры, совокупность материальных и духовных ценностей издаваемых и используемых обществом в целях физического развития человека, укрепления его здоровья и совершенствования двигательных качеств; b) - процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень физической подготовленности к жизни, труду и защите Родины; c) - педагогически организованный процесс развития физических качеств, обучения двигательным действиям и формирования специальных знаний. d) - составная часть физической культуры исторически сложившейся в форме соревновательной деятельности и специально практики подготовки человека к соревнованиям;	УК -7
6.	b	Целью профессионально-прикладной физической подготовки студентов вуза является: a) - формирование с помощью различных средств физической культуры и спорта профессионально важных свойств и качеств личности врача b) - содействие освоению конкретной профессии врача, достижение необходимого уровня профессиональной дееспособности и психофизической готовности к высокопроизводительному труду c) - обеспечение формирования и совершенствования свойств и качеств личности, имеющих существенное значение для конкретной профессиональной деятельности	УК -7
	c	Определение понятия «физическое развитие» a) - использование средств и методов физического воспитания b) - процесс изменения физических способностей организма c) - процесс изменения естественных морфофункциональных свойств организма в течение индивидуальной жизни d) - формирование двигательных умений и навыков	УК -7
7.	c	Процесс психофизической подготовки к будущей профессиональной деятельности называется: a) - профессионально-прикладная подготовка b) - профессиональная подготовка c) - профессионально-прикладная физическая подготовка спортивно-техническая подготовка	УК -7

8.	b	Выберите два правильных ответа. Вспомогательными гигиеническими средствами, обеспечивающими быстрое восстановление и стимуляцию общей, профессиональной и спортивной работоспособности являются: a) - воздействие ионизированным воздухом b) - питание c) - биологически активные добавки d) - бани	УК -7
9.	d	Что понимается под термином «физическое воспитание» a) - формирование физических качеств студенческой молодежи b) - процесс развития двигательных качеств c) - формирование физической культуры личности студента d) - педагогический процесс, направленный на формирование здорового, физически совершенного, социально активного человека	УК -7
10.	b	Перечислите основные физические качества: a) - скоростно-силовые, специализированные, общая выносливость; b) - быстрота, сила, выносливость, гибкость, ловкость; c) - бег, метание мяча, прыжки, отжимания (подтягивание); d) - двигательные, силовые, физиологические, биомеханические.	УК -7
11.	a	Гибкость как физическое качество человека– это a) - способность выполнять движения с большой амплитудой b) - способность длительное время выполнять мышечную работу, преодолевая наступающее утомление c) - способность управлять своими движениями во времени и пространстве, перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки, быстро овладевать новыми движениями d) - способность выполнять движения в минимальный для данных условий промежуток времени	УК -7
12.	d	Быстрота как физическое качество человека – это a) - способность выполнять движения с большой амплитудой b) - способность длительное время выполнять мышечную работу, преодолевая наступающее утомление c) - способность управлять своими движениями во времени и пространстве, перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки, быстро	УК -7

		овладевать новыми движениями d) - способность выполнять движения в минимальный для данных условий промежуток времени	
13.	b,c,d	Занятия физической культурой влияют на опорно-двигательный аппарат в виде (укажите несколько правильных ответов) a) - уменьшения количества мышечных клеток b) - повышения эластичности связок c) - увеличения мышечной массы d) - увеличения массивности костей	УК -7
14.	c	При хронических гастритах с повышенной кислотностью желудочного сока нормализации функции способствуют: a) - ациклические упражнения b) - аутотренинг c) - циклические упражнения в медленном темпе и продолжительные по времени	УК -7
15.	a,b	К средствам физического воспитания относятся a) - физические упражнения b) - идеомоторные упражнения c) - круговая тренировка d) - тренажерные устройства	УК -7
16.	a	Что подразумевается под термином «физическая культура»? a) - область общей культуры и истории человечества, представляющий собой исторически определённый уровень материальных, духовных, научно-теоретических и практических достижений общества b) - процесс изменения функций и форм организма для достижения высоких результатов c) - вид подготовки к профессиональной деятельности d) - деятельность в рамках процесса физического воспитания и самовоспитание для общего физического развития и оздоровления	УК -7
17.	a	Оценка физического состояния человека – это: a) - оценка морфологических и физических показателей b) - оценка функций кровоснабжения c) - оценка физической подготовленности	УК -7
18.	d	Основой, фундаментом ППФП студентов любой специальности являются: a) - занятия лыжной подготовкой	УК -7

		б) - занятия легкой атлетикой с) - общая физическая подготовка д) - специальная физическая подготовка	
19.	с	Основными элементами здорового образа жизни выступают: а) - нормальное психосоматическое состояние человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций; б) - раздел медицины, часть системы физического воспитания, цель которого изучение состояния здоровья, развития функциональной подготовленности, участие в планировании физических нагрузок; с) - соблюдение режима труда и отдыха, питания и сна, гигиенических требований, организация индивидуального режима двигательной активности, отказ от вредных привычек, культура межличностного общения и поведения в коллективе, культура сексуального поведения, содержательный досуг, оказывающий развивающее действие на личность.	УК -7
20.	б	Дайте определение понятию «самоконтроль»: а) - способствовать правильному использованию средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, повышения уровня физического развития, достижения высоких спортивных результатов; б) - система наблюдений за своим здоровьем, физическим развитием, функциональным состоянием, переносимостью тренировочных и соревновательных нагрузок; с) - профилактика заболеваний; реабилитация больных; физкультурно-оздоровительная работа.	УК -7
21.	д	В каких организационных формах проводятся физкультурно-спортивные занятия для активного отдыха и повышения функциональных возможностей: а) - самостоятельные физкультурные занятия и спортивная тренировка в индивидуальных видах спорта; б) - группы здоровья и группы общей физической подготовки; с) - спортивные секции по видам спорта; д) - во всех перечисленных.	УК -7
Вопросы к собеседованию			
22.		Обоснуйте рациональность использования оздоровительной системы «Цыгун» для восстановления энергетического потенциала организма.	УК -7
23.		Подберите дыхательные оздоровительные системы физической культуры для восстановления здоровья после ОРВИ.	УК -7

24.	Обоснуйте рациональность применения оздоровительной системы «Йоги» для восстановления утраченных функций организма.	УК -7
25.	Соответствует ли система комплексов упражнений из популярной системы колланетика для формирования мышечного корсета	УК -7
26.	Обоснуйте вредное воздействие на организм использование наркотических средств.	УК -7
27.	Опишите каким образом употребление алкоголя влияет на организм человека	УК -7
28.	Раскройте особенности воздействия употребления «вайпов» на здоровье человека	УК -7
29.	Каким способом занятия оздоровительной системой «Стречинг» способствует развитию гибкости.	УК -7
30.	Перечислите и раскройте суть современных здоровьесберегающих технологий.	УК -7
31.	Раскройте основные принципы закаливания.	УК -7
32.	Подберите комплексы упражнений для развития гибкости.	УК -7
33.	Подберите комплексы упражнений для развития выносливости.	УК -7
34.	Подберите комплексы упражнений для развития быстроты.	УК -7
35.	Подберите комплексы упражнений для развития силы.	УК -7
36.	Подберите комплексы упражнений для развития ловкости.	УК -7
37.	Охарактеризуйте основные закономерности развития физических качеств.	УК -7
38.	В чем заключается цель физической культуры и спорта	УК -7
39.	Какие задачи ставит перед собой физическая культура	УК -7
40.	Что можно отнести к средствам физического воспитания, и как их применять	УК -7
41.	Обоснуйте различия между циклическими и ациклическими движениями	УК -7
42.	Приведите примеры почему физическая культура используется для укрепления здоровья?	УК -7
43.	Обоснуйте комплексное влияние занятий плаванием на здоровье студента	УК -7
44.	Какие физические упражнения способствуют профилактики нарушений осанки	УК -7
45.	Какими способами можно укрепить, сохранить и улучшить свое здоровье	УК -7
46.	Охарактеризуйте влияние занятий физическими упражнениями на организм студента	УК -7
47.	Охарактеризуйте основные функции физической культуры	УК -7
48.	Охарактеризуйте основные четыре формы, которые имеет физическая культура	УК -7
49.	Перечислите основные виды оздоровительной тренировки. Расскажите подробнее об одном из них	УК -7
50.	Раскройте основные показатели здоровья человека	УК -7
51.	Раскройте объективные показатели самоконтроля на занятиях по физической культуре.	УК -7
52.	Приведите субъективные показатели самоконтроля на занятиях по физической культуре.	УК -7
53.	Раскройте основные принципы гигиенических факторов	УК -7

54.	Расскажите о особенности оздоровительного бега	УК -7
55.	Профилактика вредных привычек	УК -7
56.	Охарактеризуйте общую физическую подготовку в образовательном процессе студентов	УК -7
57.	Охарактеризуйте профессионально-прикладную физическую подготовку студентов	УК -7
58.	Охарактеризуйте психологическую подготовку студентов	УК -7
59.	Психофизические причины развития утомления в физическом труде	УК -7
60.	Психофизические причины развития утомления в умственном труде	УК -7
61.	Приведите пример современных систем занятий и комплексы физических упражнений, связанные с регулированием телосложения.	УК -7
62.	Приведите пример что необходимо делать при избыточной массе тела	УК -7
63.	Профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата	УК -7
64.	Опишите каким образом можно оказать первую помощь при закрытом переломе	УК -7
65.	Опишите каким образом можно оказать первую помощь при открытом переломе	УК -7
66.	Каково содержание индивидуальных закаливающих процедур? Особенности их проведения.	УК -7
67.	Место самовоспитание студента в системе научной организации труда	УК -7
68.	Расскажите о значении здорового образа жизни студента.	УК -7
69.	Раскройте технику самомассажа.	УК -7
70.	Опишите, каким образом влияют занятия плаванием на здоровье человека?	УК -7
71.	Раскройте принципы долголетия	УК -7
72.	Профессионально-прикладная физическая подготовка: ее значение.	УК -7
73.	Расскажите о формах самостоятельных занятий, рекомендуемых для профилактики улучшения зрения	УК -7
74.	Раскройте гигиенические и естественные факторы природы в структуре здорового образа жизни студента	УК -7
75.	Охарактеризуйте влияние физических упражнений на здоровье студента	УК -7
76.	Перечислите основные формы физкультурно-оздоровительных занятий	УК -7
77.	Что понимают под «правильной осанкой»? С помощью каких упражнений осуществляется ее формирование?	УК -7
78.	Какие профилактические меры надо соблюдать для предупреждения развития плоскостопия?	УК -7

2. Критерии оценивания компетенций:

«Зачтено» выставляется студенту по результатам работы в семестре. Студентом сданы все задания, выполняемые на практических

занятиях и в ходе выполнения самостоятельной работы.

«Не зачтено» выставляется студенту по результатам работы в семестре. Студентом не сданы задания, выполняемые на практических занятиях и в ходе самостоятельной работы.

