Спецификация теста

по ОД.01.04 Естествознание 51.02.01 Народное художественное творчество (по видам), 53.02.06 Хоровое дирижирование, 53.02.05 Хоровое народное пение, 53.02.03 инструментальное исполнительство (по видам), 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство, ОУД. 04 Естествознание 51.02.03 Библиотековедение, 51.02.02 Социально-культурная деятельность.

- 1. Цель теста: проверка остаточных знаний студентов
- 2. Нормативно-правовые материалы:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 51.02.01 Народное художественное творчество, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1382; 53.02.06 Хоровое дирижирование утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1383; 53.02.05 Хоровое народное пение, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1388; 53.02.03 инструментальное исполнительство (по видам), утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1390; 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1389; 51.02.03 Библиотековедение, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1357; 51.02.02 Социально-культурная деятельность, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 27 октября 2014 г. № 1356

• Рабочая программа ОД.01.04, ОУД.04 «Естествознание»

автор-составитель: преподаватель отделения гуманитарных и социально-экономических дисциплин ГАПОУ НСО «НОККиИ» Жабинцева И.Н.

- 3. Литература, по которой можно готовиться к тестированию:
- 1.Мансуров, А.Н. Естествознание. Базовый уровень [Текст]: учебник для 10 класса / А.Н. Мансуров, Н.А. Мансуров. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. 272 с. ГРИФ-50
- 2.Мансуров, А.Н. Естествознание. Базовый уровень [Текст]: учебник для 11 класса / А.Н. Мансуров, Н.А. Мансуров. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. 286с. ГРИФ-50
- 3. Естествознание. 10 класс. Базовый уровень [Текст]: учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Н.С. Пурышева и др. М.: Дрофа, 2013., 2014 329 с.: ил. ГРИФ
- 4. Естествознание. 11 класс. Базовый уровень [Текст]: учебник/ О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Н. С. Пурышева и др. 3-е изд., стер. М.: Дрофа, 2015. 334 с. -20 ГРИФ-20.
- 5.Биология [Текст] : 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Ред. Д.К. Беляев, Г.М. Дымшиц. изд. 5-е, испр. М. : Просвещение, 2018, 2020 224 с : ил. -13
- 6.Биология [Текст] : 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Ред. Д.К. Беляев, Г.М. Дымшиц. изд. 5-е, испр. М. : Просвещение, 2018, 2020 224 с : ил. -13
- 7.Мякишев, Г.Я. Физика. 10 класс [Текст] : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под редакцией Н. А. Парфентьевой. 4-е изд. Москва : Просвещение, 2018. $416\ c$: -13
- 8.Мякишев, Г.Я Физика. 11 класс [Текст] : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин ; под редакцией проф. Н. А. Парфентьевой. 5-е изд. Москва : Просвещение, 2018. 432 с: -13
- 9. Габриелян, О. С. Химия. 10 класс [Текст] : учеб.: базовый уровень / О.С. Габриелян. 6-е изд., стер. М. : Дрофа, 2018. 191 с. : ил..-27
- 10. Габриелян, О. С.Химия. 11 класс [Текст] : учеб. : базовый уровень / О.С. Габриелян. 5-е изд., стер. М. : Дрофа, 2018. 223 с.-27
- 4. Число заданий в тесте 30.
- 5. Тип заданий:
 - открытых (заданий на дополнение) 8 (27%);
 - закрытых (заданий с выбором ответа) 20 (67%);
 - на соответствие 2 (6%).
- 6. Число вариантов теста 1.
- 7. Вес каждого задания 1.
- 8. Время выполнения одного задания 1 мин. Общее время выполнения теста 30 мин.
- 9. Рекомендуется провести апробацию теста на студентах 1 курса
- 10. Рекомендуется применять тест по окончанию изучения ОД.01.04., ОД.01.05, ОУД.04 «Естествознание»
- 11. Рекомендации по выставлению оценок. Для оценки уровня и качества подготовки студентов, показанных на тестировании, применяется рейтинговая система оценки. Максимальное количество баллов –30:
- оценка 5 «отлично» выставляется, если набрано не менее 85% от максимально возможного;
- − 4 «хорошо» не менее 75%;
- -3 «удовлетворительно» не менее 53%;
- 2 «неудовлетворительно» менее 53%.
- 12. **Составитель**: преподаватель отделения гуманитарных и социально-экономических дисциплин ГАПОУ НСО «НОККиИ» Жабинцева И.Н.

Тема	Элемент содержания темы, проверяемый тестовым заданием	Уровень усвоения	Конкретизированные цели	Тестовые задания
01. Механика.	01.01. Кинематика. Равноускоренное прямолинейное движение.	Знание	1. Давать определение термину «равноускоренное движение».	Выберите правильный вариант ответа: Какое движение называется равноускоренным? 1. Движение с постоянной по величине и направлению скоростью. 2. Движение с постоянным по модулю ускорением. 3. Движение с постоянным по модулю и направлению ускорением.
	01.02. Динамика. Законы динамики.	Знание	2. Объяснять действие законов Ньютона.	Вставьте пропущенное слово. Все три закона Ньютона действуют в системах отсчёта. 1.Только инерциальных; 2.В инерциальных и неинерциальных; 3.Только в неинерциальных; 4. В любых системах отсчёта;
0.2. Основы молекулярной физики и термодинамики.	02.01. Броуновское движение.	Понимание	1. Приводить примеры броуновского движения.	Выберите правильный вариант ответа: Броуновским движением является 1. беспорядочное движение мелких пылинок в воздухе; 2. беспорядочное движение мошек, роящихся вечером под фонарем; 3. проникновение питательных веществ из почвы в корни растений; 4. растворение твердых веществ в жидкостях.

	02.02. Термодинамика.	Знание	2. Называть законы термодинамики.	Выберите правильный вариант ответа: Какой закон описывает изотермический процесс? 1. PV=const; 2. P/T= const; 3. VT= const; 4. PT= const; 5. V/T= const.
0.3. Основы электродинамики.	03.01. Электростатика	Применение	1. Рассчитывать силу кулоновского взаимодействия.	Выберите правильный вариант ответа: Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух точечных зарядов, если расстояние уменьшить в два раза? 1. Увеличится в 2 раза; 2. Уменьшится в 2 раза; 3. Увеличится в 4 раза; 4. Уменьшится в 4 раза.
	03.02. Постоянный электрический ток.	Знание	1. Определять место действия проводника электрического тока	Дополните предложение. На заряды в каждой точке проводника действует сила, если в нем 1. имеется электрическое поле. 2. имеются электрические диполи.
04. Колебания и волны.	04.01. Механические колебания и волны.	Понимание	1. Приводить примеры колебательных движений.	Выберите правильный вариант ответа: Какое из перечисленных ниже движений является колебанием? 1. Движение качели. 2. Движение мяча падающего на землю. 3. Движение спортсмена совершающего прыжок в длину.
05. Элементы квантовой физики.	05.01. Фотоэлектрический эффект.	Знание	1. Давать определение термину «фотон».	Дополните предложение. Фотон - это 1.нейтральная частица, способная перемещаться в пустоте со скоростью от 200 до 300 тысяч км/с; 2. частица, обладающая массой электрона, но имеющая заряд противоположного знака;

				3. квант электромагнитного излучения.
06. Вселенная и ее эволюция.	06.01. Происхождение Солнечной системы.	Знание	1. Давать определение термину «Солнечная система».	Дополните предложение. Планетная система, состоящая из Солнца и вращающихся вокруг него небесных тел — это 1. Галактика; 2. Солнечная система; 3. Космос.
07. Основные понятия и законы химии.	07.01. Простые и сложные вещества.	Понимание	1. Приводить примеры сложных веществ.	Выберите правильный вариант ответа: Даны вещества: вода, кислород и аммиак. Среди них к сложным веществам относится(-ятся): 1. только вода; 2. только кислород; 3. кислород и аммиак; 4. вода и аммиак.
08. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.	08.01. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.	Понимание	1.Понимать принцип распределения электронов по орбиталям в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева.	Выберите правильный вариант ответа: Укажите электронную формулу атома Na: 1) 1S2 2S2 2P5 2) 1S2 2S2 2P6 3S2 3P1 3) 1S2 2S2 2P6 3S1 4) 1S2 2S2 2P6
09.Строение вещества.	09.01.Ковалентная связь: неполярная и полярная.	Знание	1.Определять механизм образования ковалентной связи.	Выберите правильный вариант ответа: Ковалентная связь осуществляется за счет: 1. электронных облаков 2. валентных электронов 3. двух общих электронов, или электронной пары 4. электростатических сил притяжения
10. Вода. Растворы.	10.01. Вода в природе, быту, технике и на производстве.	Знание	1. Определять содержание ионов металлов в жесткой воде.	Выберите правильный вариант ответа: Какие ионы не содержатся в жесткой воде? 1. кальция; 2. серебра; 3. магния; 4. железа;

11. Неорганические соединения.	11.01.Классификация неорганических соединений и их свойства.	Понимание	1. Определять классификацию кислот по их основности.	Выберите правильный вариант ответа: Какая из кислот является двухосновной? 1. HNO2 2. HBr 3. H2CO3 4. H3BO3
12.Органические соединения.	12.01. Многообразие органических соединений.	Анализ	1. Сопоставлять химическое вещество и класс органических соединений.	Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому оно принадлежит. Название соединения Класс органических соединений А) 1,2- диметилбензол 1.сложные эфиры Б) гексанол-3 2.алканы 3. спирты А-1, Б-3
13. Химия и жизнь.	13.01. Химические элементы в организме человека.	Анализ	1. Устанавливать значение химического элемента и его влияния на организм человека.	Вставьте пропущенное слово. Дефицит в организме человека приводит к развитию анемии. (железо)
14. Биология — совокупность наук о живой природе. Методы научного познания в биологии.	14.01. Уровни организации жизни.	Понимание	1. Классифицировать уровни организации жизни на Земле.	Дополните предложение. Уровень организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации — это 1. онтогенетический; 2. молекулярный; 3. биосферный;
15. Клетка.	15.01. Клетка — структурно-функциональная (элементарная) единица жизни.	Знание	1. Перечислять свойства клетки как биологической системы.	Выберите несколько вариантов ответа: Клетка — структурная и функциональная единица живого, так как 1. в состав клетки входит около 70 химических элементов; 2. все белки клеток построены из 20 аминокислот; 3. в клетках непрерывно идут процессы

	15.02. Строение нуклеотидов и структура полинуклеотидных цепей ДНК и РНК, АТФ.	Оценка	2. Различать нуклеиновые кислоты по строению их молекулы.	биологического синтеза и распада; 4. все живые организмы, кроме вирусов, построены из клеток. Выберите правильный вариант ответа: Какая нуклеиновая кислота имеет вид двухцепочечной молекулы: 1. иРНК; 2. тРНК; 3. рРНК; 4. ДНК.
16. Организм.	16.01. Оплодотворение, его биологическое значение.	Анализ	1. Называть признаки процесса оплодотворения.	Выберите несколько вариантов ответа: Оплодотворение — это процесс, в результате которого: 1. происходит слияние мужской и женской гамет; 2. образуется зигота; 3. образуется диплоидная клетка; 4. развиваются гаметы.
	16.02. Деление клетки — основа роста, развития и размножения организмов.	Знание	1. Определять тип деления половых клеток.	Выберите правильный вариант ответа: Тип деления клеток, в результате которого образуется половые клетки: 1. Амитоз; 2. Мейоз; 3. Митоз; 4. Биоценоз.
	16.03. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.	Знание	1. Давать определение термину «наследственные заболевания»	Выберите правильный вариант ответа: Заболевания, обусловлены нарушениями в процессах хранения, передачи и реализации генетической информации, называют: 1. морфогенными; 2. наследственными; 3. фенотипическими; 4. эмбриогенными;

	16.04. Современные представления о гене и геноме.	Знание	1. Давать определение термину «ген».	Дополните предложение: Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка – это 1. мономер; 2. ген; 3. нуклеотид.
	16.05. Предмет, задачи и методы селекции	Знание	1. Давать определение термину «селекция».	Дополните предложение: Процесс изменения живых организмов, осуществляемых человеком для своих потребностей — это 1. искусственный отбор; 2. одомашнивание животных; 3. селекция.
17. Вид.	17.01. Вид, его критерии	Знание	1. Определять единицу эволюционного процесса.	Выберите правильный вариант ответа: Единицей эволюционного процесса является: 1. особь; 2. популяция; 3. мутация; 4. вид.
	17.02. Движущие силы эволюции в соответствии с СТЭ.	Знание	1. Определять движущие силы эволюционного процесса.	Дополните предложение: Движущей и направляющей силой эволюции является 1. естественный отбор; 2. разнообразие условий среды.
	17.03. Биологический прогресс и биологический регресс.	Знание	1. Называть черты биологического прогресса.	Выберите несколько вариантов ответа: Какими чертами характеризуется биологический прогресс? 1. расширением ареала; 2. уменьшением численности видов; 3. увеличением численности видов; 4. образованием новых видов.
	17.04. Антропогенез и его закономерности.	Знание	1. Давать определение термину «антропогенез».	Дополните предложение: Процесс эволюционно-исторического формирования человека — это 1. селекция; 2. антропогенез;

				3. онтогенез.
18. Экосистемы	18.01.	Знание	1. Давать определение	Выберите правильный ответ:
	Экологические		термину	Экологические факторы это-
	факторы,		«экологические	1. Только пищевой фактор;
	особенности их		факторы».	2. Все элементы среды, воздействующие на
	воздействия.			организм.
	18.02. Биосфера —	Знание	1. Перечислять имена и	Выберите правильный ответ:
	глобальная		фамилии ученых,	Термин «биосфера» предложил:
	экосистема. Учение		внесших большой	1. Ю. Сакс;
	В. И. Вернадского о		вклад в развитие	2. Э. Геккель;
	биосфере.		экологии.	3. И. Сеченов;
				4. В.И. Вернадский.