**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ (КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН).**

В 2023 году кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки» возможно сдать в одном из предложенных вариантов:

* в формате устного экзамена по экзаменационным билетам
* в формате теста на LMS-платформе УрФУ (<https://elearn.urfu.ru>):

- Кандидатский экзамен по «Истории и философии науки» (на английском языке);

- Кандидатский экзамен по «Истории и философии науки» (на русском языке);

Накануне экзамена проводится консультация по работе с LMS-платформой.

**ОПИСАНИЕ ТЕСТА:**

Тест состоит из 80 вопросов открытого и закрытого типа, где предлагается выбрать один или несколько правильных ответов, вставить/выбрать пропущенное слово, дать подробный ответ на вопрос и т.д.

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

На выполнение теста дается 2 часа и 1 попытка.

Доступ к тесту будет открыт в соответствие с графиком сдачи экзамена.

*Обратите внимание:* итоговые баллы за тест появляются не сразу, а через некоторое время. Т.к. в тесте есть вопросы, требующие проверки преподавателем.



**СТРУКТУРА ТЕСТА:**

Вопросы в тесте разделены на 2 крупных тематических блока – «Философия науки» и «История науки», которые включают в себя материал лекционных и практических занятий в соответствие с программой дисциплины.

**ПРИМЕРЫ ВОПРОСОВ:**

**Раздел «Философия науки»:**

*Примеры вопросов для аспирантов всех институтов.*

**1. Является ли наукой философия науки?**

* Да, философия науки – это наука;
* Нет, философия науки сама не является наукой;
* Философия науки – это область философского знания, которая стремится определить границы науки и ее критерии;

**2. Вставьте пропущенное слово:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это принцип потенциальной проверяемости теоретических высказываний путем нахождения подтверждающих эмпирических фактов.

**3. В чем заключается оригинальность подхода В. И. Вернадского к истории науки?**

* Это должна быть история всех основных областей научного знания - от естественных до гуманитарных;
* Это должна быть история создания в биосфере нового геологического фактора - ноосферы;
* Это должна быть история науки, вписанная в локальные цивилизации.

**4. С каким течением в неклассической философии науки наиболее тесно связана ваша область знания?**

Обязательные элементы ответа:

* Какие течения относятся к неклассической философии науки?
* Какое из них связано с вашей областью знания?
* Какие философские проблемы решаются в выбранном вами течении неклассической философии науки (назовите 1-2 проблемы).
* Выскажите свое отношение к указанной вами проблеме.

**Раздел «История науки»:**

*Примеры вопросов для аспирантов следующих институтов:*

*Институт естественных наук и математики, Институт экономики и управления, Уральский гуманитарный институт*

**1. С чьим именем связывают революцию в химии и становление химии как науки?**

* Р. Бойль,
* П. Бейль,
* Г. Шталь,
* А. Лавуазье,
* Д. Дальтон

**2. Принцип причинности в картине мира неклассической науки предстает: (может быть не один правильный вариант)**

* как индетерминизм;
* в форме вероятностно-статистических закономерностей, в которых выражается объективный характер случайности;
* как линейные причинно-следственные зависимости, которые носят необходимый характер;
* в форме каузальных волн.

**3.** **Соедините этапы эволюции машин и их содержание, согласно А.Н Боголюбову?**

|  |  |
| --- | --- |
| Этапы эволюции машин | Содержание |
| 1. от времени изобретения первых механизмов до конца первой трети XVIII в.;  | А. машина заменяет физическую силу человека, ее составляют двигатель, передача, рабочий орган; |
| 2. с середины XVIII в. до середины XX в.;  | Б. машина заменяет физическую силу человека и его умение;  |
| 3. с середины XX в. до настоящего времени. | Г. в состав машины начинают входить элементы регулирования и управления; |
|  | В. машина заменяет физическую силу человека, его умение и некоторые его физиологические и психические функции;  |
|  | Д. в структуру машины входят элементы регулирования, управления, искусственного интеллекта; |

*Примеры вопросов для аспирантов следующих институтов:*

*Физико-технологический институт,* *Институт новых материалов и технологий, Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ, Институт физической культуры, спорта и молодежной политики, Институт фундаментального образования, Институт строительства и архитектуры, Химико-технологический институт, Уральский энергетический институт.*

**1. Дополните:**

Междисциплинарное направление научных исследований, возникшее в начале 70-х гг. ХХ в. и ставящее в качестве своей основной задачи познание общих закономерностей и принципов, лежащих в основе процессов самоорганизации в системах самой разной природы: физических, химических, биологических, технических, экономических, социальных – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2. Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| Название технических исследовательских институтов СССР | Год создания |
| 1. Отделение технических наук АН СССР | А. 1938 |
| 2. Институт машиноведения | Б. 1918 |
| 3. центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ) | В. 1935 |
| 4. Государственный экспериментальный электротехнический институт | Г. 1921 |
| 5. Центральный котлотурбинный институт им. И.И.Ползунова | Д. 1927 |

**3.** **Дополните:**

Замену древесного угля на каменноугольный кокс в металлургии и строительство отражательной печи для выплавки металла в эпоху промышленной революции произвел английский предприниматель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_