**Оценочные материалы, применяемые при зачета по дисциплине (модулю)**

**«История развития науки и транспорта»**

При проведении зачета обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Перечень вопросов

1. Предпосылки развития научной мысли в Греции.
2. Развитие науки и техники в раннесредневековой Европе и Византии.
3. Наука и техника эпохи Возрождения в XIV-XVI вв.
4. Научные труды Леонардо да Винчи.
5. Научные труды Галилея.
6. Научные труды Коперника.
7. Научные труды Кеплера.
8. Научные труды Виетта.
9. Научные труды Рене Декарта.
10. Научные труды Пьера Фериса.
11. Научные труды Лейбница.
12. Научные труды Ньютона.
13. Научные труды Бернулли.
14. Научные труды Эйлера.
15. Конструкции первых паровых машин Папена, Сэвери, Ньюкомена.
16. Универсальные паровые машины в Англии – Уатта, в России –Ползунова И.И.
17. Создание паровозов.
18. Строительство первых железных дорог.
19. Достижения первых железнодорожных ученых.
20. Способы создания техники.
21. Научные исследования при создании новой техники.
22. Изобретение двигателей внутреннего сгорания.
23. Изобретение дизельных двигателей.
24. Изобретение реактивных двигателей.
25. Изобретение электрических двигателей.

**Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«История развития науки и транспорта»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 15 тестовых заданий из нижеприведенного списка.

Примерный перечень тестовых заданий

1. Особый вид познавательной деятельности, направленной на выработку объективных, социально организованных и обоснованных знаний о мире – это …

1. Наука

2. Образование

3. Культура

4. Искусство

2) Что является формой существования и развития науки?

1. Научное исследование

2. Эксперимент

3. Наблюдение

4. Гипотеза

1. Где возникло и сформировалось рациональное теоретическое мышление, принципиально отличное от религиозно-мифического мышления народов Древнего Востока?
2. в Древней Греции
3. в Византии
4. в Древнем Риме
5. в Древнем Китае
6. В каком городе появился первый университет в Европе?
7. Париж
8. Болонья
9. Константинополь
10. Лондон
11. В какой стране был создан дом науки в 12 веке?

1. Китай

2. Франция

3. Византия

4. Греция

6) Исследовательский коллектив научной школы – это …

1. группа ученых, совместно разрабатывающая под руководством лидера избранную или созданную им исследовательскую программу

2. группа ученых, разрабатывающая исследовательские программы по разным направления науки

3. сотрудники только одной кафедры, совместно разрабатывающая под руководством заведующего кафедрой избранную или созданную им исследовательскую программу.

7) Организованные и управляемые научные структуры, объединенные исследовательской программой, единым стилем мышления и возглавляемые, как правило, выдающимся ученым – это

1. Научные школы

2. Научные институты

3. Научные вузы

4. Научные факультеты

8) Научное сообщество – это …

1. объединение ученых, работающих в одном научном направлении, придерживающихся общих теоретических оснований, принципов и методов решения исследовательских задач

2. объединение ученых, работающих в разных научных направлениях, но придерживающихся общих теоретических оснований, принципов и методов решения исследовательских задач

3. объединение ученых, которые используют различные теоретических основания, принципы и методы решения исследовательских задач

9) Кто считается основателем экспериментальной и теоретической физики?

1. Галилей

2. Коперник

3. Аристотель

4. Декарт

10) Кто основал первую механическую теорию движения планет вокруг солнца?

1. Ньютон

2. Галилей

3. Аристотель

4. Декарт

11) Кто впервые использовал пар как источник энергии?

1. Архимед

2. Аристотель

3. Ньютон

4. Галилей

12) Кто создал первый паровой котел с предохранительным клапаном?

1. Ползунов

2. Ньюкомен

3. Папен

4. Архимед

13) В каком году в России появилась Академия наук?

1. 1662

2. 1702

3. 1725

4. 1755

14) В какой стране развернулась первая в мире промышленная революция?

1. Англии

2. Франции

3. России

4. Китае

15) В каком году впервые использовалась железная дорога с паровой тягой для перевозки пассажиров?

1. 1825

2. 1836

3. 1799

4. 1812

16) В каком году начала функционировать первая железная дорога в России?

1. 1825

2. 1836

3. 1851

4. 1812

17) Кто впервые стал выпускать автомобили, которые производились конвейерным способом?

1. Генри Форд
2. Альберт Эйнштейн
3. Нильс Бор
4. Карл Бенц

18) В каком городе впервые открылась первая электрическая железная дорога?

1. Нью-Йорк

2. Лондон

3. Париж

4. Денвер

19. В каком году изобретена паровая турбина?

1. 1884

2. 1911

3. 1825

4. 1851

20) Кем был пущен первый ядерный реактор для осуществления управляемой ядерной цепной реакции деления?

1. Ферми

2. Курчатов

3. Эйнштейн

4. Бор