

БИЛЕТ 1

1. Связь истории и философии науки. Классификация наук. Science Maps. Проблема единства науки.
2. Пифагореизм как философия математики.
3. Противопоставление обыденных представлений о движении и научных понятий классической механики. Доклассические аналоги обыденных представлений.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 2

1. Что такое наука? Определение эпистемического поля по М.Бунге. Наука, не наука и псевдонаука.
2. Эмпиризм в философии математики (Аристотель, Дж.Локк и Дж.Ст.Милль, Г.Гельмгольц).
3. Проблема движения в доклассической натурфилософии и классической механике.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 3

1. Проблема возникновения науки. Протонаучные знания в каменном веке. Наука периода древних царств (на примере Древней Месопотамии).
2. Философские и методологические воззрения Н.И.Лобачевского.
3. Холизм и редукционизм в научных теориях (доклассическая и классическая механика).
Проблема аддитивности сил.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 4

1. Древнегреческая наука: ее особенности.
2. Б.Риман и Г.Кантор о природе математических понятий.
3. Философские аспекты теории импетуса (истоки, характерные черты, влияние на формирование идеи инерции в классической механике).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 5

1. Наука в средние века: христианство и наука. Наука у арабов и в позднем европейском средневековье.
2. Философские взгляды на проблему обоснования математики после теорем Гёделя.
3. Философские аспекты задачи о полете снаряда в доклассической баллистике (XVI в.).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 6

1. От средних веков к новому времени: научная революция XVII века. Вопрос Нидэма и тезис Вебера-Мертон.
2. Место философии в развитии математики.
3. Развитие научного знания (от особенного ко всеобщему): от задачи о полете снаряда к законам классической механики – Галилей, Кавальери, Торричелли.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 7

1. Эпоха Просвещения и вторая научная революция (XVIII-XIX века). Секуляризация и теория прогресса. Новая роль математики.
2. Пифагорейская философия математики.
3. Понятие «опосредование» и его применение для решения вопроса об истоках новых научных понятий. Опосредующая роль инерциального вращения в формировании понятия инерции.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 8

1. Романтизм и развитие науки. Идеализм и материализм в борьбе за науку. Интернализм и экстернализм в истории и философии науки.
2. Эмпиризм в философии математики (Аристотель, Дж.Локк и Дж.Ст.Милль, Г.Гельмгольц).
3. Технологические истоки теоретических представлений классической механики (на примере понятия инерции и инерциальной массы).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 9

1. Марксизм и история науки: тезисы Цильзеля и Гессена-Гроссмана. Тезис о конфликте науки и религии. Сциентизм и антисциентизм.
2. Философские и методологические воззрения Н.И.Лобачевского.
3. Взаимоотношение искусственного (техника) и естественного (природа). Влияние различного понимания этого взаимоотношения на развития научной методологии.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 10

1. Три этапа развития позитивизма. Позитивизм I: О.Конт и Дж.Ст.Милль.
2. Б.Риман и Г.Кантор о природе математических понятий.
3. Эксперимент в науке и философии Нового времени (на примере классической механики).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 11

1. Позитивизм II: эмпириокритицизм Э.Маха и Р.Авенариуса. Умеренный конвенционализм: А.Пуанкаре и П.Дюгем. Тезис Дюгема-Куайна. Прагматизм Ч.С.Пирса.
2. Философские взгляды на проблему обоснования математики после теорем Гёделя.
3. Противопоставление обыденных представлений о движении и научных понятий классической механики. Доклассические аналоги обыденных представлений.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 12

1. Позитивизм III: логический позитивизм Венского кружка и Берлинской группы. Метод логического анализа и принцип верификации. Спор о протокольных предложениях. Метафора лодки Нейрата.
2. Место философии в развитии математики.
3. Проблема движения в доклассической натурфилософии и классической механике.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 13

1. Что такое неопозитивизм? Критический рационализм К.Поппера. Фальсификационизм. Третий мир объективного знания.
2. Пифагорейская философия математики.
3. Холизм и редукционизм в научных теориях (доклассическая и классическая механика). Проблема аддитивности сил.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 14

1. Концепция личностного знания М. Полани. Может ли наука быть полностью объективной? Полани как критик подхода К.Поппера.
2. Эмпиризм в философии математики (Аристотель, Дж.Локк и Дж.Ст.Милль, Г.Гельмгольц).
3. Философские аспекты теории импетуса (истoki, характерные черты, влияние на формирование идеи инерции в классической механике).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 15

1. Наука и философия обыденного языка: Л. Витгенштейн и У. Куайн. У. Куайн о двух догмах эмпиризма и эмпиризме без догм.
2. Философские и методологические воззрения Н.И.Лобачевского.
3. Философские аспекты задачи о полете снаряда в доклассической баллистике (XVI в.).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 16

1. Концепция развития науки Т.Куна. Критика кумулятивизма. Понятие парадигмы. Poleмика Куна и Поппера.
2. Б.Риман и Г.Кантор о природе математических понятий.
3. Развитие научного знания (от особенного ко всеобщему): от задачи о полете снаряда к законам классической механики – Галилей, Кавальери, Торричелли.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 17

1. Философия науки И.Лакатоша. Критика формализма и квазиэмпиризм в философии математики. Философия естествознания: утонченный фальсификационизм и концепция научно-исследовательских программ.
2. Философские взгляды на проблему обоснования математики после теорем Гёделя.
3. Понятие «опосредование» и его применение для решения вопроса об истоках новых научных понятий. Опосредующая роль инерциального вращения в формировании понятия инерции.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 18

1. Эпистемологический анархизм П.Фейерабенда. Принцип пролиферации теорий. Критика «шовинизма» науки.
2. Место философии в развитии математики.
3. Технологические истоки теоретических представлений классической механики (на примере понятия инерции и инерциальной массы).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 19

1. Социальный конструктивизм и материальный поворот в философии науки: Д. Блур и Б. Латур.
2. Пифагорейская философия математики.
3. Взаимоотношение искусственного (техника) и естественного (природа). Влияние различного понимания этого взаимоотношения на развития научной методологии.

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников

БИЛЕТ 20

1. Наука в XX и начале XXI веков. Особенности современной науки: «малая наука», «большая наука» и «технонаука».
2. Эмпиризм в философии математики (Аристотель, Дж.Локк и Дж.Ст.Милль, Г.Гельмгольц).
3. Эксперимент в науке и философии Нового времени (на примере классической механики).

Врио зав. кафедрой философии
естественных факультетов, доцент



В.А.Шапошников