

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»**

Институт информационных технологий, математики и механики  
(факультет / институт / филиал)

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета ННГУ  
от 31.05.2023 г. протокол № 6

## **Рабочая программа дисциплины (модуля)**

Философия

(наименование дисциплины (модуля))

Уровень высшего образования

бакалавриат

Направление подготовки / специальность

01.03.03 «Механика и математическое моделирование»

Направленность образовательной программы

«Математическое моделирование и компьютерный инжиниринг»

Квалификация (степень)

бакалавр

(бакалавр / магистр / специалист)

Форма обучения

очная

**Нижний Новгород**  
2023 год начала подготовки

## 1. Место и цели дисциплины (модуля) в структуре ООП.

Дисциплина Б1.О.01 «Философия» относится к обязательной части

№ варианта	Место дисциплины в учебном плане образовательной программы	Стандартный текст для автоматического заполнения в конструкторе РПД
2	Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть.	Дисциплина Б1.О.01 «Философия» относится к обязательной части ООП направление подготовки 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников).

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции* (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине**	
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Применяет основные категории философии к анализу мировоззренческой специфики различных культурных сообществ	<i>Знает: основы философских знаний; понятие и принципы формирования мировоззрения; основные категории и понятия философии, основные исторические этапы развития разделов логики и философии.</i>	Собеседование
	УК-5.2. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	<i>Умеет использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; различать философию и науку; сформулировать свою мировоззренческую позицию в категориях философии с соблюдением этических и межкультурных норм.</i>	Тест
	УК-5.3. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях	<i>Владеет опытом формирования мировоззренческой позиции; опытом взаимодействия с другими мировоззренческими позициями; практическим опытом обмена мировоззренческими взглядами с использованием философского знания; опытом анализа философских и исторических</i>	Реферат

		<i>фактов, опытом оценки явлений культуры.</i>	
	<i>УК-5.4. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</i>	<i>Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп</i>	Реферат
	<i>УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</i>	<i>Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию</i>	Реферат

### 3. Структура и содержание учебной дисциплины

#### 3.1. Трудоемкость дисциплины

	<b>очная форма обучения</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>4 ЗЕТ</b>
<b>Часов по учебному плану</b>	<b>144</b>
<b>в том числе</b>	
<b>аудиторные занятия (контактная работа):</b>	<b>34</b>
- занятия лекционного типа	<b>32</b>
- КСР	<b>2</b>
<b>самостоятельная работа</b>	<b>74</b>
<b>Промежуточная аттестация – экзамен</b>	<b>36</b>

#### 3.2. Содержание дисциплины

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	в том числе				
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы				Самостоятельная работа обучающегося, часы
		из них				
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Занятия лабораторного типа	Всего	
Тема 1. Общее понятие философии, её смысл и значение.	6	2			2	2
Тема 2. Древняя восточная философия: Древний Китай, Индия.	7	2			2	3
Тема 3. Античная философия	7	2			2	3
Тема 4. Средневековая философия: патристика и схоластика.		2			2	3
Тема 5. Философия эпохи Возрождения	7	2			2	3

Тема 6. Европейская философия XVII - философские основы научной революции.	7	2			2	3
Тема 7. Философия Просвещения.	7	2			2	3
Тема 8. Немецкая классическая философия. Марксизм.	9	4			4	3
Тема 9. Русская философия конца XIX - начала XX века.	7	2			2	2
Тема 10. Философия XIX-XX веков: проблемы и направления.	7	2			2	3
Тема 11. Философская онтология.	7	2			2	3
Тема 12. Познание, его возможности и границы.	7	2			2	2
Тема 13: Философская антропология: природа человека и смысл его жизни.	7	2			2	2
Тема 14. Аксиология - учение о ценностном мире человека.	7	2			2	2
Тема 15. Социальная философия.	7	2			2	2
Текущий контроль	2				2	
Промежуточная аттестация	36					
Итого	144	32			34	74

Текущий контроль успеваемости реализуется в рамках занятий практического типа.  
Промежуточная аттестация проходит в форме экзамена.

#### 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося

Самостоятельная работа направлена на закрепление теоретических основ лекционного курса. Такой подход мотивирует студентов к повышению самообразования и накоплению знаний для дальнейшей успешной профессиональной деятельности.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения:

1. Влияние мировоззрения на исторические судьбы человека и общества.
  2. Философия - наука или мировоззрение?
- Философия как самосознание эпохи.
4. Можно ли считать философскими мировоззренческие взгляды народов Древнего Египта и Вавилонии?
  5. Философские аспекты буддизма.
  6. Социальный космос Древнего Китая.
  7. Философские системы Кун Цзы и Лао Цзы (сравнительный анализ).
  8. Становление образа Античного Космоса: от Пифагора к Платону
  9. Рок и Судьба в мировоззрении древнего эллина.
  10. Значение физики и метафизики Аристотеля для развития европейской философии.
  11. Античная и средневековая философии: общее и особенное.
  12. Философские идеи Библии и Корана.
  13. Смысл и значение доказательств бытия Бога в средневековой философии.
  14. Отличие теологии от философии в осмыслении сути мироздания.
  15. Черты средневековой философии, сохраняющие свою актуальность до настоящего времени.
  16. Философские идеи Дж. Бруно.
  17. Проявления секуляризации в философии Возрождения.
  18. Причины ориентации на искусство в мировоззрении эпохи Возрождения.
  19. Что значит "знать" (полемика эмпириков и рационалистов).
  20. Б. Паскаль: "Атеизм есть признак силы ума, но только до определенной степени"
  21. Философские последствия научной революции XVII века.
  22. Философские идеалы эпохи Просвещения.
  23. Философское значение открытий И. Ньютона.
  24. Проблема достоверности научного знания и его границ в философии И.

Канта.

25. И. Кант о различие между рассудком и разумом.
26. Смысл и значение гегелевского тезиса о "хитрости Мирового Разума".
27. Диалектический идеализм Гегеля: достоинства и недостатки.
28. Аполлоническое и дионисийское начала в философской концепции

Ницше.

29. Смысл и значение тезиса Ж.-П.Сартра "Экзистенциализм - это гуманизм".
30. "Первый", "второй", "третий" позитивизм - преемственность и различия.
31. Причины повышенного внимания философии XX века к проблеме языка.
32. Значение учения А.Шопенгауэра для современной западной философии.
33. Взаимосвязь язычества и христианства в мировоззрении Киевской Руси.
34. Проблема "Восток-Запад-Россия" в трудах русских философов.
35. П.Я. Чаадаев и его историософская концепция.
36. Место русской философии в мировой культуре.
37. Основные направления развития отечественной философии после 1917

года.

38. Творческие способности человека, их пределы и условия.
39. Разум как измерение человека.
40. Смысл жизни. Проблема "подлинного" и "неподлинного" бытия.
41. Право человек на собственную жизнь и собственную смерть.
42. Сущность и структура духовных потребностей человека.
43. Развитие и регресс.
44. Диалектика Сократа как искусство творческого спора и диалога.
45. Диалектические законы Гегеля.
46. Детерминизм, фатализм и волюнтаризм при анализе общественного развития.
47. Природа мифов о сотворении мира.
48. Научная картина мира в представлениях Галилея, Ньютона и Канта.
49. Социальное пространство и социальное время.
50. Креационизм и его особенности в иудаизме, христианстве и исламе.
51. Понятие "природы" и особенности его формирования и эволюции.
52. Ценностная ориентация религиозной личности.
53. Общечеловеческие ценности и их иерархия.
54. "Ordo amoris" М.Шелера.
55. Пробуждение духовности как современная проблема.
56. Целостность персональной идентичности человека.
57. Соотношение цикличности и поступательности в общественном развитии.
58. Факторы, определяющие уровень развития общества.
59. Законы природы и законы общества: общее и специфическое.
60. Проблема существования общества без власти и без государства.
61. Проблема направления в развитии общества.
62. Общество и цивилизация.
63. Правда и правдоподобие в искусстве.
64. Факторы, определяющие смену ценностей в истории человечества.
65. А.А. Ибн-Сина о природе сознания.
66. Проблема языка животных.
67. Искусственный интеллект: надежды и возможности реализации.
68. Сознание и бессознательное.
69. Структурно-генетический подход к становлению сознания.
70. Проблема предела познаваемости мира.
71. Проблема социальной опасности искажения истины.
72. Знание и вера: общее и особенное.
73. Познание и интуиция.
74. Проблема единственности и универсальности критерия истинности

знания.

75. Причины доверия к научным выводам.
76. Предположение и гипотеза.
77. Проблема возможности "социального эксперимента".
78. Проблема достижимости истины ненаучными способами.
79. Наука и основные стадии её исторического развития.
80. Причины глобализации современных противоречий между обществом, природой и человеком.
81. Техносфера и биосфера: общее и специфическое.
82. Современные глобальные проблемы как выражение единства и разобщенности человечества.
83. Проблема научности сценариев будущего человечества.
84. Проблема классификации глобальных проблем современности.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы обучающихся
	Тема 1. Общее понятие философии, её смысл и значение.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 2. Древняя восточная философия: Древний Китай, Индия.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 3. Античная философия	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 4. Средневековая философия: патристика и схоластика. Тема 5. Философия эпохи Возрождения	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 6. Европейская философия XVII - философские основы научной революции.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 7. Философия Просвещения.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 8. Немецкая классическая философия. Марксизм.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 9. Русская философия конца XIX - начала XX века.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 10. Философия XIX-XX веков: проблемы и направления.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 11. Философская онтология.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 12. Познание, его возможности и границы.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 13: Философская антропология: природа человека и смысл его жизни.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 14. Аксиология - учение о ценностном мире человека.	План сообщения / тезисы доклада.
	Тема 15. Социальная философия.	План сообщения / тезисы доклада.
	Мероприятия промежуточной аттестации	Эссе, тест.

## 5. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Философия»

### 5.1. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения)	Шкала оценивания сформированности компетенций						
	плохо	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно

компетенций)							
<u>Знания</u>	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.
<u>Умения</u>	Отсутствие минимальных умений. Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания но не в полном объеме.	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественным недочетами, выполнены все задания в полном объеме.	Продemonстрированы все основные умения,. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
<u>Навыки</u>	Отсутствие владения материалом. Невозможность оценить наличие навыков вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач без ошибок и недочетов.	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов.	Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач

### Шкала оценки при промежуточной аттестации

Оценка	Уровень подготовки
Превосходно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно»
Отлично	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «отлично»
Очень хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «очень хорошо»
Хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
Удовлетворительно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
Неудовлетворительно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно», ни одна из компетенций не сформирована на уровне «плохо»
Плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения.

Использование оценочных средств для выявления этапов сформированности компетенции:

Компетенция	Разделы дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Индикатор сформированности Компетенции	Оценочное средство
УК-5	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 8 Тема 9	УК-5.1.	круглый стол;
			сообщение / доклад;
			эссе;
			экзамен.
	Тема 5. Тема 6. Тема 7. Тема 10 Тема 12	УК-5.2	- круглый стол;
			- сообщение / доклад;
			- эссе;
			- экзамен.
	Тема 11 Тема 13 Тема 14 Тема 15	УК-5.3	- сообщение / доклад;
			- эссе;
			- экзамен.

Текущий контроль осуществляется во время проведения практических занятий и во время самостоятельной работы студента

### 5.2.1. Контрольные вопросы:

1. Основные типы познания. Особенности научного познания.
2. Особенности первых натурфилософских систем: досократики (Гераклит, Парменид, Анаксимандр, Анаксимен, Фалес).
3. Атомизм, пифагорейство и третье поколение натурфилософов
4. Софизм (Горгий, Протагор) и его преодоление в моральной философии Сократа
5. Философская система Платона: эпистемология, онтология.
6. Философская система Аристотеля: эпистемология, онтология.
7. Теории государства и искусства Платона и Аристотеля.
8. Эпикурейство и стоицизм как философские направления эпохи эллинизма и римской эпохи.
9. Скептицизм и его преодоление А.Августином.
10. Плотин: учение о едином, его эманациях и бытии
11. Учение А.Августина: космогония, эпистемология, философия морали.
12. Происхождение и суть спора об универсалиях и партикуляриях: основные этапы и теории.
13. Ранняя схоластика: творчество Ансельма Кентерберийского, Иоанна Росцеллина, Гильома из Шампо, Пьера Абеляра и др.
14. Томизм как направление схоластики: онтология, эпистемология и антропология Фомы Аквинского. 5 доказательств бытия Бога
15. Поздняя схоластика: философские требования номинализма (Оккам), эмпиризма (Бэкон), волюнтаризма (Лютер).
16. Философия рационализма в работах Р. Декарта.
17. Проблема субстанции и cogito: решение Спинозы, Мальбранша, Лейбница.

18. Организация системы монадологии Лейбница и Беркли: предустановленная гармония и Бог.
19. Философская система эмпиризма: Локк, Беркли, Юм. Критика теории познания.
20. Теория естественного права – ее происхождение и развитие в работах Гоббса и Локка. Философский проект «вечного мира» И.Канта.
21. Принцип причинности и индукции – психологический аргумент Юма.
22. Кант: «Критика чистого разума» как ответ на солипсизм Юма. Механизм познания. Статус категорий. Основные типы высказываний и особенности априорных синтетических суждений.
23. Философия морали Д. Юма и И.Канта.
24. Особенности философии просвещения (Вольтер, Гельвеций, Руссо).
25. Особенности развития философии истории: Вико, Гердер и историческая школа. Теория герменевтического круга Шлеермахера.
26. Особенности феноменологии Гегеля как ответ неокантианцам. Статус истории и диалектики. Суть «Феноменологии духа».
27. Гегелевская интерпретация истории. Индивид, дух времени и хитрости разума.
28. Эстетика Гегеля: статус искусства в системе феноменологии.
29. Эпистемология и онтология А.Шопенгауэра.
30. Философская система Ф. Ницше.
31. Философия прагматизма (Пирс, Джи).
32. Философская система баденской школы неокантианства (Риккерт, Виндельбанд).
33. Особенности феноменологии Э. Гуссерля. Метод феноменологической редукции.
34. Философская программа позитивизма.
35. Философская программа марбургской школы неокантианства. Понятие и основные особенности символической формы.
36. В. Дильтей: программа организации гуманитарного знания как философии жизни. Основные особенности герменевтики.
37. М.Хайдеггер: проблема возвращения онтологического вопроса. Постанов.
38. Л.Витгенштейн: проблема логически совершенного языка. Границы философского метода Витгенштейна.
39. Концепция бессознательного З.Фрейда
40. Экзистенциализм: основные направления и идеи.
41. Понятие идеального. Идеальное и реальное, идеальное и идеал.
42. Категория бытия в философии.
43. Пространство и время как философские категории.
44. Сознание и бессознательное. Сознание и язык.
45. Человек как объект философского осмысления. Природное и социальное в человеке.
38. Истина и заблуждение. Достоверность знания. Критерии истинности.
39. Понятие духовной жизни общества. Закономерности формирования и функционирования духовной жизни общества.
40. Техника: ее специфика и закономерности развития. Техника и технические науки. Философия техники.

### 5.2.2. Типовые тестовые задания для оценки сформированности компетенции УК 5

1. Он хотел реформировать натуральную философию, разработал для этого новый, отличный от схоластического метода и старался при помощи него ответить на вопросы, вызывавшие в физике Аристотеля проблемы. О ком идет речь?  
 А) Бруно Латюр  
 Б) Рене Декарт  
 В) Парацельс  
 Г) Николай Кузанский

2. Какая функция не присуща философии?
  - а) онто - гносеологическая;
  - б) мировоззренческая;
  - в) иллюзорно-компенсаторная;
  - г) методологическая;
  - д) прогностическая.
3. Какая философия утверждает, что основная задача философии изучать логику и язык естественных, гуманитарных наук, а не все общие проблемы бытия человека?
  - а) экзистенциализм;
  - б) феноменология;
  - в) неопозитивизм;
  - г) неотомизм.
4. Что такое сознание?
  - а) сознание - это продукт любой материи;
  - б) сознание - это психика человека;
  - в) сознание - способность высокоорганизованной материи отражать действительность в форме образа
  - г) сознание - идеальный продукт мозга.
5. Что такое антропосоциогенез?
  - а) это переход от первобытного человека к современному типу;
  - б) это процесс происхождения человека как единства биологического и социального;
  - в) -это переход от обезьяноподобного существа к антроподобному.
6. В чем в наибольшей мере проявляется специфика философии?
  - а) философия - это наука;
  - б) философия - это способ получения знания;
  - в) философия - это вид жизнедеятельности человека;
  - г) философия - это научное теоретизирование о мире, месте человека в нем;
  - д) философия - это псевдонаука.
7. Кто из философов и в какой работе считает главным вопросом философии вопросы: "Что есть человек?", "Что он может знать?", "Что он может делать? "На что он может надеяться?".
  - а) Платон "Государство";
  - б) Августин "О граде божьем".
  - в) И.Кант "Критика чистого разума";
  - г) К.Маркс "Тезисы о Фейербахе";
  - д) В.И.Ленин "Материализм и эмпириокритицизм".
8. Укажите материалистическое понимание истины.
  - а). Субъективное представление или идея, в которую верит человек;
  - б) такое суждение, которое самоочевидно;
  - в) такой идеальный образ, который соответствует объективной действительности (реальности);
  - г) все то, что существует на самом деле, т.е. сама объективная реальность.
9. С древнегреческого слово "философия" переводится как:
  - а) знание как таковое;
  - б) любовь к мудрости;
  - в) любовь к "знанию";
  - г) знание причин.
10. Учение об идеальном государстве создал:
  - а) Анаксимандр;
  - б) Эпикур;
  - в)Фалес;-
  - г) Платон.

11. Учение Ф.Бэкона относится к :

- а) интуитивизму;
- б) иррационализму;
- в) априоризму;
- г) эмпиризму.

12. Понятие "вещь-в-себе" принадлежит философии:

- а) Шлегеля;
- б) Канта;
- в) Шопенгауэра;
- г) Шлейермахера;

13. Основоположником психоанализа был:

- а) Фрейд;
- б) Маркс;
- в) Хайдеггер.

14. Философия зародилась в:

- а) Древней Индии;
- б) Древнем Китае;
- в) Древней Греции;
- г) трех указанных.

15. Разнообразие явлений, по Демокриту, обусловлено:

- а) отсутствием закономерностей в природе;
- б) особенностями пространства;
- в) божественным предопределением;
- г) формой атомов.

16. Признание мировой воли первоначалом принадлежит философии:

- а) Шопенгауэра;
- б) Камю
- в) Кьеркегора.

17. По Гераклиту субстанцией является:

- а) железо;
- б) дерево;
- в) четыре элемента;
- г) огонь.

18. Автором "Утопии" был:

- а) Фичино;
- б) Альберти;
- в) Коперник;
- г) Томас Мор.

19. В вопросе о субстанции Декарт был:

- а) монистом;
- б) пантеистом;
- в) дуалистом;
- г) плюралистом..

20. Основная идея философии Владимира Соловьева - это:

- а) абсолютная идея;
- б) идея развития;
- в) ни одна из указанных;
- г) идея всеединства..

21. Школы иррационализма характеризуются:

- а) приверженностью к законам логики;
- б) объективностью подхода к действительности;
- в) выделением внеразумных сторон человека и мира.

22. Основное произведение Спинозы называлось:

- а) "Левиафан";

б) "Новый Органон";

в) "Этика";

г) "Утопия".

23. Что, с точки зрения Руссо, является причиной неравенства:

а) частная собственность;

б) плохие законы;

в) произвол властей;

г) физиологические различия.

24. Сущность человека по Марксу - это:

а) стремление к смерти;

б) совокупность всех общественных отношений;

в) проявления любви;

г) божественное предназначение.

25. Одной из важнейших характеристик русской души по мнению Бердяева является:

а) любовь к законам;

б) атеистичность сознания;

в) индивидуализм;

г) поляризованность и противоречивость.

26. По мнению экзистенциализма человек:

а) не определяется никакой сущностью;

б) формируется в обществе;

в) сотворен Богом.

27. Основным социологическим законом по Марксу является:

а) закон определяющей роли способа производства;

б) закон развития Абсолютной Идеи;

в) закон возвышения потребностей.

28. Что такое философия?

а) Форма общественного сознания; наука о здоровом образе жизни;

б) Форма общественного сознания; учение о наиболее общих принципах бытия познания, о человеке и его месте в системе мироздания;

29. Мировоззрение - это:

а) индивидуальная точка зрения, по поводу новой информации;

б) физическая картина мира, построенная на основе современных естественнонаучных знаний;

в) система представлений о мире, человеке, его месте в мире и обусловленные таковыми основные жизненные позиции, ценностные ориентации и установки людей;

г) все ответы неправильные.

30. Что такое диалектика?

а) учение о материальности мира, о первичности материи и вторичности сознания и о принципиальной познаваемости мира;

б) учение о целесообразности в природе, исходящее из идей креационизма;

в) учение об изменчивости всего сущего, понимающее действительность как процесс, в котором всякое свойство способно переходить в свою противоположность;

г) учение о мире, человеке и месте человека в этом мире.

31. Как называется христианское богословие 1-8 вв., создавшее основу средневековой философии?

а) патристика;

б) праксиология;

в) провиденциализм;

г) все ответы неправильные.

32. Основной принцип философии Фомы Аквинского.

а) христианское учение о морали;

б) гармония веры и разума;

в) "верую, ибо абсурдно";

г) дуализм.

33. Гуманизм эпохи Возрождения-это:

а) религиозно-политическое правозащитное движение эпохи Ренессанса, идеологами которого были протестантские лидеры;

б) совокупность взглядов, выражающих уважение достоинства и прав человека и стремление к созданию благоприятных для личности условий социального существования;

в) потребность доброго отношения к окружающим, свойственное последователям христианского учения;

г) все ответы правильные.

34. Каким методом пользовался Г.В.Ф. Гегель, создавая свою философскую систему?

а) дедуктивным методом;

б) диалектическим методом;

в) метафизическим методом;

г) математическим методом..

35. "Категорический императив" И.Канта предписывает человеку:

а) "поступать только согласно такой максиме, руководствуясь которой ты в то же время можешь пожелать, чтобы она стала всеобщим законом";

б) "поступать по отношению к другим согласно библейскому принципу "око за око, зуб за зуб";

в) "не думай о нравственных законах, ибо все во власти бога";

г) "поступать по отношению к другим, руководствуясь принципом красоты".

36. Метод научного познания, разработанный Р.Декартом, включал следующие правила:

а) начинать с простого и очевидного; путем дедукции получать более сложные высказывания; действовать так, чтобы не пропустить ни одного звена в умозаключении;

б) исходить из опыта; рассуждение начинать с простого; использовать индукцию;

в) исходить следует из чувственных данных; в основе познавательных операций должен быть анализ и синтез;

г) использовать мистические формы познания.

37. Философский дуализм - это:

а) учение, исходящее из признания равноправными, не сводимыми друг к другу двух начал - духа и материи;

б) учение о первичности духовного начала и вторичности материального;

в) учение о наличии двух божеств, управляющих земными процессами;

г) все ответы правильные.

38. Агностицизм - это:

а) учение о том, что мир предельно удален от бога и есть его антипод;

б) философское учение, согласно которому не может быть окончательно решен вопрос об истинности познания мира;

в) познание человеком своего внутреннего "Я", доступное лишь избранным;

г) учение о мистическом познании мироздания.

39. Как называется в марксизме исторически определенный тип общества, в основе которого лежит основной способ производства, формирующий экономический базис и идеологическую надстройку?

а) общественно-экономическая формация;

б) цивилизация;

в) историческая эпоха;

г) политическая система.

40. Позиция западников в споре о будущем России -

а) Россия должна повторить развитие западно-европейского общества, точно следуя этапам его становления;

б) Российское общество должно вернуться к дохристианским истокам;

в) Россия должна отыскать свой самобытный путь развития;

г) Россия должна строго следовать положениям марксистской теории.

41. Кого из перечисленных русских мыслителей можно отнести к славянофилам?

а) М.П. Новиков, А.Н. Радищев, М.В. Ломоносов;

б) А.С. Хомяков, И.В. Киреевский, К.С. Аксаков;

в) А.И. Герцен, Г.Н. Грановский, Н.П. Огарев;

г) Л.Н. Толстой, Н.Г. Чернышевский, Н.О. Лосский.

42. Что понимается под бессознательным в классическом психоанализе?

а) сфера неосознаваемых психосексуальных влечений, содержащая как творческие созидательные, так и разрушительные тенденции;

б) состояние человека при временной потере сознания;

в) автоматические действия человека, не требующие дополнительного продумывания;

г) раскрытие природных задатков человека.

43. Что такое философская антропология?

а) проблема происхождения человека в современной науке;

б) неоднородное философское течение, претендующее на теоретическое осмысление современного знания о человеке, и на достижение нового философского понимания природы человека;

в) философское осмысление биологической эволюции предков современного человека;

г) все ответы правильные.

44. Представители экзистенциальной философии:

а) А.Н. Уайтхед, К. Леви-Стросс, Б. Рассел;

б) Ж.-П. Сартр, Г. Марсель, К. Ясперс;

в) К. Бергаланфи, Э. Кассирер, Ж. Маритен;

г) В. Райх, К. Юнг, П. Фейерабенд.

45. Как называется направление в философии, основанное на способе философствования, ядром которого является истолкование и понимание текста?

а) герметизм;

б) герменевтика;

в) гностицизм;

г) графология.

46. Иррационализм - это:

а) философские течения, исходящие из идеи о всемогуществе и совершенстве разума;

б) учение о принципиальной невозможности объективного познания мира;

в) философские течения, ограничивающие (или отрицающие) возможности разума в процессе познания, исходящие из идеи об изначальной алогичности и неразумности бытия;

г) субъективная позиция человека при определении жизненно важных поступков.

47. Материя - есть философская категория для обозначения:

а) атомов;

б) вещества;

в) объективной реальности;

г) субстанции.

48. Какой из основных законов диалектики рассматривает преобразование сущности предмета в форме "скачка"?

а) закон перехода количественных изменений в качественные;

б) закон единства и борьбы противоположностей;

в) закон отрицания отрицания;

г) ни один из перечисленных законов.

49. Как называется учение о ценностях?

а)гносеология

б)аксиология;

в) агностицизм;

г) догматизм.

50. Выберите наиболее полную трактовку культуры. Культура - это

а) духовная жизнь общества;

б) знания, интеллектуальное развитие человека;

в) определенный уровень цивилизации;

г) совокупность созданных человеком материальных и духовных ценностей.

### **5.2.3. Круглый стол.**

Круглый стол проходит в формате деловой игры. Участникам предоставляется на выбор тема дискуссии в формате простого категорического суждения (например, "Развитие демократии приводит к отказу от войны как средства политики"). В качестве темы – философская проблема, тему выдвигают либо сами участники, либо она выбирается на усмотрение преподавателя. Участники делятся на 2 команды - одна утверждает тезис, другая его отрицает. Состав команды - от 3 до 10 человек. В ходе обсуждения необходимо обозначить: 1. определения основных понятий; 2. актуальность обсуждаемой проблемы; 3. научный подход, на основании которого строится позиция (напр. неолиберальная теория Роулза); 4. привести аргументы, доказывающие/опровергающие обсуждаемый тезис; 5. доказать аргументы (логические построения, нормы и законы, исторические факты). Таким образом, каждая из команд формирует соответствующий кейс: утверждающий и отрицающий тезис.

0 мин - 5 мин. - ознакомление с темой дискуссии, форматом, деление участников на 2 команды.

5-30 мин. - брейншторм. Команды, отдельно друг от друга обсуждают проблему, свое понимание проблемы, наиболее выигрышные с их точки зрения подходы к доказательству тезиса. Каждая из команд участников формируют общий подход к проблеме, вырабатывают критерий своей позиции и формируют кейс, состоящий из тезисов, организованных в аспекты и аргументы и взаимосвязанных между собой (логическое следование от А к В). Затем стороной утверждения (У) и стороной отрицания (О) выбираются 3 спикера, которые должны озвучить позицию команды. Время на выступление: 8 мин для первых выступлений, 7 мин для вторых выступлений, 5 мин для заключительных выступлений. Дополнительно, каждая команда имеет таймаут, составляющий 2 мин. Команда может взять любое время из таймаута перед выступлениями и раундами вопросов.

Порядок выступлений спикеров команд.

Команда, играющая за утверждение тезиса (темы игры) открывает дискуссию. 1 спикер утверждения должен за предоставленные ему 8 мин раскрыть позицию своей команды: привести критерий, актуальность позиции, рассматриваемые аспекты, аргументы. Затем 1 спикер отрицающей стороны за те же 8 мин опровергает утверждение и раскрывает позицию отрицания. 46-50 мин. - после первых выступлений, следует 1-ый раунд вопросов. Вопросы задаются заранее выбранным представителем команды, отвечают на вопросы 1 спикеры утверждения и отрицания соответственно. Список вопросов подготавливается командой в процессе первых выступлений. Сначала вопросы задаются к утверждению (2 мин на вопросы и ответы). Затем то же самое делает команда отрицания.

50 - 64 мин. Для развития позиций сторон дано 2-ое выступление, происходящее по схеме

2-ой спикер У (7 мин) - 2-ой спикер О (7 мин). 2 спикеры должны опровергнуть позицию оппонентов и восстановить свою позицию посредством логического подтверждения своих аргументов и добавления новых аргументов

64-68 мин. Второй раунд вопросов.

68-78 мин. Завершает игру заключительное выступление:

3-ий спикер (5 мин) У – 3 спикер О (5 мин). Заключительное выступление должно сравнить обе приведенные позиции, обозначить сильные и слабые стороны в каждой и окончательно обосновать, почему позиция команды спикера является предпочтительней.

Вопросы после заключительной речи не задаются.

78 - 90мин - подведение итогов деловой игры модератором. Обозначение сильных сторон и ошибок каждой из команд. Объявление победителя дискуссии.

Победитель дискуссии определяется модератором и экспертами (в случае их наличия) на основании следующих критериев: содержание, структура, способ. Максимальная оценка по каждому из критериев - 10 баллов, минимальная 1. Оценивается речи каждого из спикеров, а так же работа команд с вопросами.

#### **5.2.4. Рекомендуемые темы эссе.**

1. Мировоззрение и научная картина мира.
2. Философия - теоретическое рефлексивное мировоззрение.
3. Философия - «человекоделательная машина» (М.К. Мамардашвили, «Лекции по античной философии»).
4. Формирование философской проблематики в античности: единство субстанции, изменения, причинности.
5. Учение Парменида о бытии как основа умопостигаемого познания мира.
6. Бытие и реальность. Проблема критерия реальности.
7. Атомистическое учение Демокрита: проблема субстанции.
8. Софисты и Сократ.
9. Протагор: «Человек есть мера всех вещей».
10. Смысл призыва: «Познай себя».
11. Мир идей Платона. Идеальное государство.
12. Учение о причинности Аристотеля.
13. Трактат «О душе» Аристотеля: различение неживых и живых тел.
14. Основные школы Древнеримской философии.
15. Неоплатонизм: учение о восхождении к Единому.
16. Христианство и философия в ранней Римской империи.
17. Универсалии индийской культуры.
18. Ортодоксальные школы (даршаны) индийской философии.
19. Неортодоксальные школы.
20. Буддизм: благородные истины и «восьмеричный» путь.
21. Универсалии китайской культуры.
22. Философские проблемы основных школ.
23. Учение Конфуция.
24. Даосизм: учение Лао Цзы о Дао и Дэ.
25. Средние века: основные философские проблемы.
26. Ранняя патристика (апологетика). Тертуллиан: учение о мире и душе.
27. Проблема соотношения веры и разума у христианских теологов.
28. Августин: проблема соотношения духовного и светского.
29. Проблема универсалий в ранней схоластике.
30. Томизм: учение о бытии.
31. Фома Аквинский о соотношении сущности и существования.
32. Возрождение: возвращение к ценностям античной культуры - культ Разума и Гармонии.
33. Пантеизм и гуманизм Возрождения.
34. Пантеизм Николая Кузанского, идея гелиоцентрической модели мира.
35. Проблема человека и познания в философском учении Николая Кузанского.
36. Натурфилософия Возрождения: Мирандола, Парацельс, Дж. Бруно.
37. Гармония тела человека: Леонардо да Винчи, Везалий.
41. Социальная философия и утопизм Возрождения (Макиавелли, Т. Мор).
42. Философские основания научной революции XVII века.
43. Механистическая картина мира: смысл и значение.
44. Философский анализ истории механицизма, редукционизма и витализма.
45. Методология экспериментального познания Ф. Бэкона.

46. Основы теоретического познания: идеальный объект в идеальном пространстве (Р. Декарт).
47. Механистический материализм Т. Гоббса.
48. Учение о связи как причинном отношении: стороны, основание и линия связи.
46. Пространство и время как способ существования вещей (Г. Лейбниц).
47. Философское значение механики И. Ньютона.
48. Просвещение: демократизм, рационализм, исторический оптимизм.
49. Прогресс человечества на основе научной рациональности: Вольтер, Руссо.
50. Энциклопедисты: Д. Дидро и Ж.Л. Д'Аламбер.
51. "Библия материализма" Гольбаха.
52. Учение о познании И. Канта.
53. Этическое учение И. Канта.
54. Учение о целесообразности природы И. Канта: виды детерминизма неживых и живых объектов.
55. Идея полярности и идея сопряжённости противоположных процессов Ф. Шеллинга.
56. Диалектические законы Гегеля
57. Антропология Л. Фейербаха.
58. Марксизм: учение о природе (диалектический материализм).
59. Марксизм: учение об обществе (исторический материализм).
60. Ф. Энгельс: жизнь как способ существования белковых тел.
61. Язычество и христианство в мировоззрении Киевской Руси.
62. Проблема "Восток-Запад-Россия" в трудах русских философов.
63. Чаадаев и его историософская концепция.
64. Место русской философии в мировой культуре.
65. Настоящее и будущее России в представлении «западников» и «славянофилов».
66. Достоевский - суть антропологического кризиса.
67. Толстой: «непротивление злу насилием».
68. Соловьев: идея всеединства и русская идея.
69. Космизм Циолковского и ноосферное будущее Вернадского.
70. Сущность и содержание неклассического этапа философии.
71. Основные проблемы философии жизни.
72. Смысл и значение тезиса Ж.-П. Сартра "Экзистенциализм - это гуманизм".
73. "Первый", "второй", "третий" позитивизм - преемственность и различия.
74. Причины повышенного внимания философии XX века к проблеме языка.
- 75] Значение учения А. Шопенгауэра для современной западной философии.
76. Понятие живого в биофилософии. Коэволюционная модель.
77. Учение о бытии в истории философии.
78. Проблема целостного представления мира. Аспекты существования: субстанция, изменение, взаимодействие.
79. Начальные понятия классической онтологии: бытие, реальность, критерии реальности.
80. Учение о связи как причинном отношении.
81. Особенности бытия живой реальности.
82. Философская антропология: идея человека в истории философии.
83. Индивид и личность.
84. Свобода и необходимость. Условные и безусловные законы в этическом учении И. Канта.
85. Сущность и смысл жизни человека.
86. Сущность и структура потребностей человека.
87. Общее понятие аксиологии, основные концепции.

88. Ценностные отношения как элементы социального опыта.
89. Система личных и общественных ценностей, проблемы их согласования.
90. Воспитание как процесс формирования ценностных основ отношений.
91. Пробуждение духовности как современная проблема.
92. Проблема сходств и различий наук о природе и наук об обществе.
93. Проблема концептуализации общества как объекта познания. Социологический реализм и номинализм.
94. Атомизм и холизм как исследовательские программы в познании общества.
95. Общество, культура, цивилизация.
96. Социальная реальность как текст. Понимание и герменевтика.
97. Деятельностная природа социального бытия как основание особенностей социального познания. Типы деятельности.
98. Социальное взаимодействие, причинность и социальная связь. Проблема существования социального закона.
99. Детерминизм, фатализм и волюнтаризм при анализе общественного развития.
100. Цель и специфика научного познания.
101. Эмпирический и теоретический объект научного познания.
102. Методы эмпирического познания и его формы.
103. Методы теоретического познания и его формы.
104. Понятие истины в различные исторические эпохи.
105. Научные революции и смены типов рациональности.
106. Естественнонаучное и гуманитарное познание.
107. Синергетика - концептуализация сложных объектов. Критерий сложности.
108. Системная познавательная модель: проблемы в применении к живой реальности.
109. Концепции сознания в истории философии.
110. Сознание как способ и результат соотнесения себя с миром.
111. Сознание как основание социальной связи.
112. Искусственный интеллект: достижения и перспективы.
113. Причины глобализации современных противоречий между обществом, природой и человеком.
114. Индустриализация: переход от биосферы к техносфере.
115. Проблема классификации глобальных проблем современности.
116. Современные глобальные кризисы как онтологическая проблема.

### **Критерии оценки письменных работ (эссе)**

Организация самостоятельной работы студентов предполагает написание эссе, которые студенты сдают в установленные сроки. Для оценки письменных работ студентам сообщаются следующие критерии:

1. Если в ходе проверки письменных работ обнаружены две или более работы, имеющие значительные текстуально совпадающие фрагменты, а также работы', совпадающие с текстом учебных пособий, иной литературы, то все эти работы оцениваются на «неудовлетворительно».

2. Письменные работы оцениваются в соответствии с программой курса, рекомендованной кафедрой и утвержденной деканом. При определении оценки учитывается грамотность представленных письменных ответов, стиль изложения и общее оформление.

3. Письменные работы оцениваются, исходя из следующих критериев:  
«Отлично» - содержание письменного ответа исчерпывает содержание

вопроса. Студент демонстрирует как знание, так и понимание вопроса, а также знание основной и дополнительной литературы.

«Хорошо» - содержание письменного ответа в основных чертах отражает содержание вопроса, но имеются некоторые пробелы и недочеты. Студент демонстрирует знание только основной литературы.

«Удовлетворительно» - содержание письменного ответа в основных чертах отражает содержание вопроса, но имеются ошибки. Не все положения темы раскрыты полностью. Имеются фактические пробелы и не полное владение литературой. Нарушаются нормы философского языка; имеется нечеткость и двусмысленность письменной речи.

«Неудовлетворительно» - содержание письменного ответа не отражает содержание вопроса. Имеются грубые ошибки, а также незнание ключевых определений и литературы. Письменный ответ на вопрос не написан полностью; ответ не носит развернутого изложения темы.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) "Философия".**

а) Основная литература:

1. Философия : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 291 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniyum.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_59bf7a05664af9.21257219](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59bf7a05664af9.21257219). - Режим доступа: <http://znaniyum.com/catalog/product/872300>
2. Касавин И.Т. Социальная философия науки и коллективная эпистемология. М.: ООО «Издательство «Весь Мир», 2016. 216 с. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=28371350>
3. Кохановский В.П. Основы философии. КноРус, 2013. 232 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53355>
4. Скирбекк Г., Гилье Н. - История философии: учеб. пособие для студентов вузов. - М.: Владос, 2003. - 800 с.

б) дополнительная литература:

1. Биbihин В.В. Язык философии. СПб.: Наука, 2007. 389 с. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=20042220>
2. Борзенков В.Г. Единство науки и проблема редукции // Вестник Московского Университета. Серия 7: Философия. №4, 2010. сс.3-23. <http://elibrary.ru/item.asp?id=15248789>
3. Гребнев Л. «Философия экономической науки» В. А. Канке и проблема неопределенности // Вопросы экономики, №6, 2007. сс. 142-152. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=11668742>
4. Гуссерль Э. Избранные работы. М.: Издательский дом «Территория будущего», 2005. 464 с.
5. Деррида Ж. Позиции. М.: Академический Проект, 2007. 160 с. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=25759792>
6. Джохадзе И. Неопрагматизм Ричарда Рорти и аналитическая философия // Философско-литературный журнал Логос, № 6, 1999, сс.94-118. <http://elibrary.ru/item.asp?id=22397283>
7. Дэвидсон Д. События вечные против событий преходящих // Логос, № 5 (44), 2004. сс. 45-58.
8. Иванов Д.В. Судьба метафизики в аналитической философии: Карнап, Куайн, Крипке // Философские науки, №4, 2009. сс.99-113.
9. Касавин И.Т. Как возможна политическая философия науки? // Эпистемология и философия науки, №3 (45), 2015. сс. 5-15. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=24245196>

10. Касавин И.Т., Маркова Л.А., Столярова О.Е. и др. Социальная философия науки. Российская перспектива. М.: ИФ РАН, 2016. 412 с. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=26880173>
11. Касавин И.Т. Социальная философия науки и коллективная эпистемология. М.: ООО «Издательство «Весь Мир», 2016. 216 с. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=28371350>
12. Князева Е.Н. Эволюционная эпистемология. Антология. М., СПб.: Центр гуманитарных инициатив, 2012. 704 с.
13. Латур Б. Пересобирая социальное: Введение в акторно-сетевую теорию // Экономическая социология т.14, № 2, 2013. сс.73-87.
14. Лекторский В.А. Э.Аггаци. Научная объективность и ее контексты // Вопросы философии №7, 2016. сс. 206-210. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=26421793>
15. Лекторский В.А. Конструктивизм vs Реализм. // Эпистемология и философия науки, №1, 2015. сс. 19-26. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=26005137>
16. Мамчур Е.А., Горохов В.Г. Философия науки и техники на хiv международном конгрессе по логике, методологии и философии науки // Вопросы философии №6, 2012. сс. 173-177
17. Столярова О.Е. История и философия науки versus STS // Вопросы философии. №7, 2015. сс. 73-83. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=23864043>
18. Терешкун О.Ф. Философия техники в контексте классической методологии науки // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 17. Философия. Конфликтология. Культурология. Религиоведение, №4, 2013. сс. 107-111. Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=20786558>
20. Хайдеггер М. Что такое метафизика (пер. Бибихина В.В.). М.: Академический Проект, 2013. 288 с. <http://elibrary.ru/item.asp?id=25759945>

в). программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Национальная философская энциклопедия <http://terme.ru/>
2. Философский портал <http://www.philosophy.ru>
3. Портал «Социально-гуманитарное и политологическое образование» <http://www.humanities.edu.ru>
4. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
5. Stanford Encyclopedia of Philosophy <http://plato.stanford.edu/>
6. -<http://www.philosophy.ru/iphras/librarv/i ph l.htmr#2>
7. сайт И.Н. Шкуратова LebensWelt (<http://lebenswelt.narod.ru/>);
8. Веб-страницы феноменологических журналов "Логос" (<http://www.ruthenia.ru/logos>) и "Метафизические исследования" (<http://lmi.philosophy.pu.ru/frame%20journal.htm>).

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Используются аудитории для занятий классического типа: учебная аудитория, доска, мел.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ННГУ по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

Авторы: к.ф.н. Шаталов-Давыдов Д.Ю., к.ф.н. Асташова Н.Д.

Заведующий кафедрой: проф., д.ф.н. Касавин И.Т.

Программа одобрена на заседании методической комиссии института информационных технологий, математики и механики от «31» мая 2023 года, протокол № 7.