МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Кафедра P10 «Философия»

УТВЕРЖДАЮ

Деятеньности и цифровизации

БГГУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

А.Е. Шашурин

2024 г.

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

5.7.6. Философия науки и техники

1. Форма вступительного испытания

- 1.1 Вступительное испытание по дисциплине «Философия науки и техники» проводится устно в соответствии с перечнем тем и вопросов, установленных данной программой.
- 1.2 Вступительное испытание проводится комиссией, действующей на основании приказа ректора.
 - 1.3 Вступительное испытание проводится на русском языке.
 - 1.4 Продолжительность проведения устного экзамена не более 60 минут.

2. Структура вступительного испытания

- 2.1 Во время проведения вступительных испытаний их участникам и лицам, привлекаемым к их проведению, запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Участники вступительных испытаний могут иметь при себе и использовать справочные материалы и электронно-вычислительную технику.
- 2.2 При нарушении поступающим во время проведения вступительных испытаний правил приема, уполномоченные должностные лица организации вправе удалить его с места проведения вступительного испытания с составлением акта об удалении.
- 2.3 Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, на каждого поступающего ведется отдельный протокол. Протокол приема вступительного испытания подписывается членами комиссии, которые присутствовали при проведении испытания, с указанием их ученой степени, ученого звания, занимаемой должности и утверждается председателем комиссии. Протоколы приема вступительных испытаний после утверждения хранятся в личном деле поступающего.

3. Порядок приема и критерии оценивания вступительного экзамена

3.1 Билет содержит два вопроса из перечня тем, установленных данной программой. Вопросы для билета выбираются на усмотрение членов комиссии. Вступительное испытание оценивается экзаменационной комиссией по 100-балльной шкале. В целях обеспечения объективности и единообразия в оценке знаний при приеме вступительных экзаменов в аспирантуру ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» предлагается использовать следующие критерии оценки знаний:

Баллы	Критерии выставления оценки	Детализац	Критерии выставления
		ия баллов	оценки
90-100	Ставится при полных,	6-10	При раскрытии темы
	исчерпывающих,		поступающий строит
	аргументированных ответах на		рассуждение на основе не
	все экзаменационные вопросы, в		менее одного примера по
	том числе на все дополнительные		собственному выбору,
	вопросы членов экзаменационной		определяя свой путь
	комиссии. Ответы		использования научного
	демонстрируют системность		материала, показывает
	знаний в соответствующей сфере,		разный уровень его
	владение понятийно-		осмысления.

		0.5	
	категориальным аппаратом,	0-5	Ответ отличается
	понимание сущности и		композиционной
	взаимосвязи рассматриваемых		цельностью, его част
	процессов и явлений, в том числе		логически связаны межд
	с предполагаемой тематикой научных исследований в		собой, но есть нарушени последовательности и/ил
	научных исследований в аспирантуре, знание		последовательности и/ил мысль повторяется и н
	фундаментальных и прикладных		развивается.
	аспектов рассматриваемых		развивается.
	вопросов. Поступающий при	-	
	ответе на вопросы проводит		
	анализ причин, условий, может		
	представить качественные	¥	
	характеристики процессов, не		
	допускает ошибок при решении		
	практической задачи. Ответы		
	структурированы, отличаются	19	
	логической		
	последовательностью, четкостью		
	в выражении мыслей и		
	обоснованностью выводов,		
	изложены литературным языком	15	
	с использованием современной научной терминологии по	el .	
	научной терминологии по направлению и профилю		
	подготовки в аспирантуре.		
	Ставится при достаточно полных	0-5	Поступающий строи
	и развернутых ответах на все		рассуждение с опорой н
	экзаменационные вопросы и		научный материал, н
	неполных ответах на		ограничивается общим:
	дополнительные вопросы членов		высказываниями.
	экзаменационной комиссии.	6-9	Поступающий рассуждает н
	Ответы демонстрируют владение		предложенную тему, выбра
	понятийно-категориальным		убедительный путь е
	аппаратом, понимание сущности		раскрытия,
	и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, знание		коммуникативный замысе
30-89	фундаментальных и прикладных		выражен ясно.
	аспектов рассматриваемых		
	вопросов. Поступающий при		
	ответе на вопросы дает	8	
	определение некоторых		
	основных понятий, может		
	показать причинно-следственные		
	связи явлений, при решении		
	практической задачи может		**
	допустить непринципиальные ошибки.		
	Ставится при неполных и слабо	0-5	Грубые логически
			1 PJ ODIC HOLKIN
60-79	аргументированных ответах,		нарушения мешаю

	представление и элементарное понимание предметной области.		сказанного или аргументация не убедительна.	
	Ответы показывают слабое владение понятийно-категориальным аппаратом и	6-10	Допущены две и более фактических ошибок в материале.	
	научной терминологией по направлению и профилю	11-15	Допущена одна фактическая ошибка в материале.	
	подготовки в аспирантуре и построены с нарушением логической последовательности изложения. Поступающий при ответе на вопросы не дает определение некоторых основных понятий, при решении практической задачи делает принципиальные ошибки.	15-19	Фактические ошибки отсутствуют.	
	Ставится при фрагментарных знаниях, существенных пробелах в области и непонимании	0-10	Неполный ответ на два из трех заданных теоретических вопросов.	
40-59	сущности экзаменационных вопросов. Поступающий не может решить практическую задачу.	11-19	Отсутствует ответ на один из заданных теоретических вопросов.	
20-39	Отсутствуют ответы на два заданных вопроса, фрагментарный ответ на третий вопрос.			
1-19	Ответ построен без привлечения научного материала.			
0	Нет ответа ни на один из трех заданных вопросов, либо отказ от ответа.			

4. Вопросы, выносимые на экзамен

- 1. Наука в системе форм общественного сознания.
- 2. Социальный статус науки.
- 3. Взаимосвязь науки и общества.
- 4. Структура современного научного знания.
- 5. Миф и наука. Наука и религия.
- 6. Философские проблемы пространства и времени.
- 7. Философские проблемы математики.
- 8. Философские проблемы физики.
- 9. Философские проблемы биологии.
- 10. Философские проблемы кибернетики.
- 11. Философские проблемы движения и развития.
- 12.Соотношение эмпирического и теоретического уровней познания.
- 13. Философия техники.
- 14. Структура и функции техники.
- 15. Социальная природа техники.
- 16. Человек и техника аспекты взаимодействия.
- 17. Орудийная, машинная и автоматическая техника общность и функциональные различия.
 - 18. Техника, техническое знание и технические науки.
 - 19. Место техники в системе производства общества.
 - 20. Научные революции в истории общества.
 - 21. Технические и технологические революции в истории общества.
 - 22 Философские проблемы искусственного интеллекта.

- 23 Методологические проблемы самоорганизации и синергетики.
- 24. Ценностные аспекты научно технического прогресса.
- 25. Биосфера и ноосфера. Коэволюция природы и общества.
- 26. Роль техники в развитии науки.
- 27. Понятие истины в философии науки.
- 28. Человек, общество и техника.
- 29. Этика ученого и социальная ответственность инженера.
- 30. Философия науки.
- 31. Наука как социальный институт.
- 32. Современная научная картина мира.
- 33. Роль и значение современной науки и техники в развитии общества.
- 34. Современные концепции развития науки.
- 35. Системный подход в философии и науке.
- 36. Наука как сфера духовно-теоретического освоения действительности.
- 37. Научная теория как высшая форма систематизации знания.
- 38. Наука и техника.
- 39. Роль личности в формировании научного знания и способов его выражения.
- 40. Цели науки и внешние и внутренние стимулы ее развития.

5. Рекомендуемая литература

5.1. Основная литература:

- 1. Ивин А.А. Философия науки [Электронный ресурс]: учебник для вузов: в 2 ч. Ч. 1 / А. А. Ивин. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва: Юрайт, 2023.
- 287 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/513674 (дата обращения: 13.06.2023).
- 2. Ивин А.А. Философия науки [Электронный ресурс]: учебник для вузов: в 2 ч. Ч. 2 / А. А. Ивин. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва: Юрайт, 2023.
- 244 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/513867 (дата обращения: 13.06.2023).
- 3. История и философия науки (Философия науки) [Текст] : учебное пособие для аспирантов / Е. Ю. Бельская [и др.] ; ред. Ю. В. Крянев. М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2010. 335 с.
- 4. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники: учебник и практикум для вузов / В. А. Канке. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 288 с. = (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-5951-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511846(дата обращения: 26.07.2023).
- 5. Лебедев, Сергей Александрович. Методология научного познания [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. Электрон. текстовые дан. Москва : Юрайт, 2023. 153 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/512482 (дата обращения: 12.01.2023).
- 6.Лебедев, Сергей Александрович. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. 2-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва: Юрайт, 2023. 296 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/510624 (дата обращения: 13.06.2023).
- 7. Розин В.М. Философия техники [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. М. Розин. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва : Юрайт, 2023. 296 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст :

- электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/515558 (дата обращения: 10.04.2023).
- 8. Степин В.С. История и философия науки: Учебник для аспирантов и соискателей учёной степени кандидата наук. / В.С. Степин М.: Академический проект, Трикста, 2011. 423 с.
- 9. Ушаков Е.В. Введение в философию и методологию науки: Учебник / Е.В. Ушаков. М.: Издательство ≪Экзамен≫, 2005. 528 с.
- 10.Ушаков Е. В. Философия техники и технологии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Ушаков; Рос. акад. н/х и гос. службы при Президенте РФ, Северо-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова. Электрон. текстовые дан. М.: Юрайт, 2019. 307 с. (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). Загл. с титул. экрана. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/514536 (дата обращения: 13.06.2023).
- 11. Философско-методологические проблемы научно-технического творчества [Текст]: учебное пособие [для вузов] / А. П. Мозелов [и др.]; ред. А. П. Мозелов; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. СПб.: [б. и.], 2008. 160 с.
- 12. Философия науки и техники / Отв. ред. А.И. Аршинин, В.Г. Горохов. М.: ИФ РАН, 2011. 289 с.
- 13. Философия науки и техники: учебное пособие / И.В. Вишнев, В.И. Галышев, Е.В. Гредновская и др. 2-е испр. и доп.- Челябинск: Изд.центр ЮУрГУ, 2020.-319 с.

5.2 Дополнительная литература:

- 1. Вернадский В.И. Философия науки. Избранные работы [Электронный ресурс] / В. И. Вернадский. Электрон. текстовые дан. Москва: Юрайт, 2023. 458 с. (ЭБС Юрайт) (Антология мысли). Загл. с титул. экрана. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/513697 (дата обращения: 13.06.2023).
- 2. Горохов В. Г. Основы философии техники и технических наук: [учеб. для студентов и аспирантов] / В. Г. Горохов. Москва : Гардарики, 2007. 335 с.
 - 3. Горохов В. Г. Техника и культура./ В. Г. Горохов.- М.: Логос, 2009.- 376 с.
- 4. Горохов В.Г., Розин В.М. Научно-техническое развитие и прикладная этика М.: Институт философии РАН, 2014.- 303 с.
 - 5. История инженерной деятельности и философия инженерной реальности [Текст] / В. П. Котенко [и др.]; ред. В. П. Котенко. СПб.: Технолит, 2010. 467 с.
 - 6. Хрусталев, Ю. М. История и философия науки [Текст] : учебное пособие / Ю. М. Хрусталев. Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. 476.

5.3 Электронные (образовательные, информационные, справочные, нормативные и т.п.) ресурсы:

- Электронно-библиотечная система ЛАНЬ https://e.lanbook.com/;
- Электронно-библиотечная система Юрайт https://www.biblio-online.ru/;
- Российская государственная библиотека. https://www.rsl.ru/
- Государственная публичная научно-техническая библиотека России http://www.gpntb.ru