

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Директор института
экономики, управления и права

А.С. Нечаев
« 19 » _____ 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов

« 19 » января 2026 г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательным программам
высшего образования – программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИРНИТУ

Научная специальность:
5.6.6. История науки и техники

Иркутск – 2026 г.

Тема № 1

Предмет и задачи истории науки и техники

Раздел 1. Предмет истории науки и техники. Характерные черты науки и её отличия от других отраслей культуры.

Раздел 2. Место истории науки и техники в системе других наук. Цели и задачи истории науки и техники. Значение истории науки и техники для формирования научного мировоззрения.

Раздел 3. Основные закономерности развития науки и техники. Внутренние и внешние закономерности развития науки и техники.

Раздел 4. Социальные и культурологические проблемы техники. Основные исторические периоды развития техники.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.

3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М., 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
- 10.Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
- 11.Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М.,1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
- 13.Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
- 14.ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
- 15.ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- 16.Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
- 17.Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
- 18.Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
- 19.Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>
- 20.Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
- 21.ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- 22.ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №2

Методологические основы истории науки и техники

Раздел 1. Источник как объект историко-научных исследований.
Классификация источников по истории науки и техники.

Раздел 2. Историко-научное объяснение и его формы. Интерпретация, обоснование и доказательства в историческом исследовании.

Раздел 3. Принципы периодизации истории науки и техники.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).

4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>

20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №3

Наука в Древнем мире

Раздел 1. Представления о природе и технике доисторического человека

Раздел 2. Естественнонаучные знания и технические достижения древних цивилизаций – Египет, Месопотамия, Китай, Индия.

Раздел 3. Культурные и научные связи между древними цивилизациями.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники. - М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.

3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
- 10.Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
- 11.Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М.,1983.
- 12.Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
- 13.Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
- 14.ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
- 15.ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- 16.Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
- 17.Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
- 18.Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
- 19.Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>
- 20.Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
- 21.ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- 22.ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №4

Наука и техника античной Греции

Раздел 1. Знания о природе и человеке в античном мире.

Раздел 2. Стиль научного мышления древних греков. Особенности древнегреческой науки.

Раздел 3. Научные и технические достижения античного мира. Зачатки дифференциации научного знания.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).

4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звезда А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>

20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №5

Наука и техника в Средние века

Раздел 1. Основные черты средневекового мировоззрения. Особенности развития науки и техники в Средние века. Наука и теология. Влияние элементов античной науки на средневековую.

Раздел 2. Наука и техника в арабо-язычных странах и ее влияние на развитие науки и техники в Европе.

Раздел 3. Технологическая революция средневековья. Возникновение университетов (Оксфорд, Сорбонна, Кельн, Неаполь). Расширение естественнонаучных знаний.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>
20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №6

Наука в эпоху Возрождения

Раздел 1. Характерные черты науки и техники эпохи Возрождения. Роль художественных мастерских в развитии науки.

Раздел 2. Содержание и основные итоги научной революции XVI – начала XVII вв.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники. - М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. –

- Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
 5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
 6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
 7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
 8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
 9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
 10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio->

online.ru/

19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>

20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>

21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №7

Наука в XVII–XVIII вв.

Раздел 1. Возникновение науки Нового времени. Становление научных обществ и академий.

Раздел 2. Важнейшие открытия в естествознании, астрономии, химии.

Раздел 3. Промышленная революция и утверждение капитализма. Важнейшие технические достижения и изобретения.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники. – М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звезда А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>
20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №8

Наука в XIX в.

Раздел 1. Формирование науки как социального института.

Раздел 2. Особенности науки XIX в.

Раздел 3. Важнейшие технические изобретения.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. –

- Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
 5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
 6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
 7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
 8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
 9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
 10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio->

online.ru/

19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>

20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>

21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Тема №9

Наука и техника в XX в.

Раздел 1. Основные направления развития науки и техники в XX в.

Раздел 2. Сущность, особенности и основные направления научно-технической революции XX в.

Раздел 3. Становление современной физической картины мира.. Наука как производительная сила. Развитие массового производства. Становление и развитие техносферы в XX в.

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники.- М.: Юрайт, 2014, 383с.
2. Бучило, Н. Ф.. История и философия науки: учебное пособие / Н. Ф. Бучило. – Москва: Проспект, 2016. – 427 с.
3. История науки и техники: конспект лекций: учебное пособие для вузов / А. В. Бабайцев, В. О. Моргачев, В. Д. Паршин, В. А. Ушкалов. – Изд. 2-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 173 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Балахонский В.В., Джекутанов Б. П. Стрельченко В.И. История и философия науки. Учебное пособие для аспирантов – Спб. Питер, 2008. – 368 с.
5. Бессонов Б.Н. История и философия науки. – М. Высшее образование, 2009. – 395с.
6. История и философия науки, под ред. Мамзина А.С. – Спб. Питер, 2008. – 304с.
7. Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика: учебное пособие / Ю. П. Петров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015. – 441 с. : ил.
8. Степин, В. С.. История и философия науки : учебник для вузов / В. С. Степин; Рос. акад. наук, Ин-т философии, Гос. акад. ун-т гуманитар. наук. – Изд. 3-е. – Москва : Академический проект, 2014. – 423 с. : ил. – (Университетский учебник).
9. Третьяков И.Д., Звездина А.А., Корнилова Г.И., Шафоростов А.И. История и философия науки: Учебное пособие Иркутск: ИрГТУ, 2012. – 247 с.: табл.
10. Шейпак, А. А.. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие / А. А. Шейпак; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. – Изд. 2-е, стер. – М. : МГИУ. – ISBN 978-5-2760-1663-4.

Дополнительная литература:

1. Полищук Е.М. Софус Ли. – М., 1983.
2. Прудников Б.Е. Пафнутий Львович Чебышев. – М., 1950.
3. Полубаринова-Кочина П.Я. Софья Васильевна Ковалевская. – М., 1955.
4. Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. – М, 1988.
5. Рид К. Гильберт. – М., 1977.
6. Рыбников К.А. История математики. – М.: Изд-во МГУ, 1994.
7. Симонов Р.А. Математическая мысль Древней Руси. – М., 1977.
8. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. - М.: Контакт-Альфа, 1995. - 384 с.
9. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - М.: Гардарики, 2006. – 384 с.
10. Цыкало А.Л. Александр Михайлович Ляпунов. – М., 1988.
11. Яковлев А.Я. Леонард Эйлер. – М., 1983.
12. Леонард Эйлер и современная наука. – СПб., 2007.
13. Лишевский В.П. Рассказы об учёных. - М., 1986.
14. ЭБС «Университетская библиотека on-line»
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
15. ЭБС «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
16. Электронная библиотека диссертаций РГБ <http://dvs.rsl.ru/>
17. Электронная библиотека Grebennikon <http://grebennikon.ru/>
18. Электронная библиотека издательства ЮРАЙТ <http://www.biblio-online.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru/>
20. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://budgetrf.ru/welcome/>
21. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
22. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

Составитель:

Новиков П.А., д.и.н., доцент, заведующий
кафедрой истории и философии