

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра истории и философии

ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Учебно-методические материалы для магистрантов
заочной формы обучения

Иваново 2016

Составитель М.В. МАКСИМОВ

Редактор К.Л. Ерофеева

Учебное издание содержит планы семинарских занятий, темы контрольных работ, списки основной и дополнительной литературы по дисциплине «Философия технических наук».

Издание предназначено для магистрантов заочной формы обучения.

Утверждены цикловой методической комиссией ФЭУ

Рецензент
кафедра истории и философии ФГБОУВО «Ивановский
государственный энергетический университет имени
В.И. Ленина»

О ЦЕЛЯХ И ЗАДАЧАХ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Философия технических наук» является раскрытие комплекса вопросов, составляющих содержание философии техники и технических наук как предметной области философского анализа, формирование у магистрантов целостного, системного представления о технике и её месте в развитии общества, усвоение знаний о социальной сущности техники, этапах ее развития, специфике техники и технического знания, о взаимодействии науки и техники и путях его исследования, а также формирование гуманистических мировоззренческих установок в процессе научно-технической практики и творческой деятельности.

Основные задачи курса:

- выявление социокультурных детерминант становления и развития философии техники и технических наук;
- раскрытие основных теоретико-методологических подходов к определению сущности техники, ее структуры и функций, исторических этапов ее развития;
- установление общности и различия техники и науки как способов самореализации сущностных сил человека, выявление основных моделей их отношений;
- рассмотрение системы факторов, определяющих становление технических наук классического типа, раскрытие специфики и структуры технической теории;
- выявление различий между технической и инженерной деятельностью, раскрытие основных этапов развития классической инженерной деятельности, анализ особенностей неклассических научно-технических дисциплин;
- уяснение особенностей современного этапа инженерной деятельности и социальных последствий развития техники и технологии;
- изучение основных направлений философии техники.

Дисциплина относится к базовой части общенаучного цикла подготовки магистров. Усвоение курса предполагает нали-

чие у магистрантов знаний по специальным техническим и естественнонаучным дисциплинам, а также знания общего курса философии.

От магистрантов ожидается усвоение ряда специальных понятий и философских концепций, умение оперировать понятиями и применять ранее приобретенные навыки к анализу проблем техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать следующее:*

- основные онтологические, гносеологические и методологические подходы и аспекты анализа социальных феноменов науки и техники, методы их познания и осмысления; понятийный аппарат философии науки и техники в рамках, предусмотренных программой;

- основные философские представления о месте науки и техники в развитии общества, учения о социальной сущности техники, этапах ее развития; особенности познания в технических науках; смысл и назначение феноменов науки и техники;

- специфику научно-технического творчества среди прочих видов творческой деятельности;

- основные философские учения о роли и месте науки и техники в современной информационной цивилизации;

- этапы формирования техногенной цивилизации, ее противоречивую сущность и перспективы научно-технического развития человечества;

- философские аспекты проблем, стоящих перед обществом в сфере научно-технической деятельности;

- нравственно-этические проблемы в деятельности ученого, инженера, проектировщика.

Освоив курс философии технических наук, магистрант должен:

- *уметь* применять философские знания для анализа проблем существования и развития науки и техники в современном обществе и своей профессиональной деятельности;

- *владеть* навыками формирования и использования обратной связи в системе «профессиональное научное творчество – философские проблемы науки и техники».

ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

№	Темы семинарских занятий	Часов
1.	Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции.	2
2.	Структура научного знания. Эмпирическое познание, его методы и формы. Теоретическое познание, его методы и формы.	2
3.	Современные философские проблемы техники и технических наук. Методология технических наук.	2
4.	Философия техники в XX в.	2
5.	Дисциплинарная организация технической науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.	2

Занятие 1. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции

План

1. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности.
2. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика.
3. Западная и восточная средневековая наука.
4. Становление опытной науки в новоевропейской культуре.
5. Наука как социальный институт.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Изд-во «Юрайт», 2014. – 383 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикта, 2009. – 624 с.

Философия науки и техники. Конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Дополнительный библиографический список

Бахур, А.Б. Современные представления о сущности и содержании инженерной деятельности // Методология науки: статус и программы / А.Б. Бахур. – М.: ИФ РАН, 2005. – С. 209 – 222.

Боголюбов, А.Н. Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей / А.Н. Боголюбов. – М.: Наука, 1976. – 466 с.

Горелова, Е.В. Философское осмысление проблем техногенной цивилизации / Е.В. Горелова // Философские науки. – 2006. – № 9. – С. 5 – 21.

Горохов, В.Г. Петр Климентьевич Энгельмейер. Инженер-механик и философ техники. 1855–1941 / В.Г. Горохов. – М.: Наука, 1997. – 223 с.

Горохов, В.Г. Проблема технонауки – связь науки и современных технологий / В.Г. Горохов // Философские науки, 2008. – № 1. – С. 33 – 57.

Горохов, В.Г. От классической радиолокации к радиолокационной системотехнике (социальный и методологический

анализ истории становления и развития современной научно-технической дисциплины) / В.Г. Горохов // Электронный научный журнал «Исследовано в России». – Ссылка в Интернете: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2009/106.pdf>

Мэмфорд, Л. Миф машины. Техника в развитии человечества / Л. Мэмфорд. – М.: Логос, 2001. – 408 с.

Мэмфорд, Л. Техника и природа человека / Л. Мэмфорд // Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – С. 225 – 240.

Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – 450 с.

О науке и технике: Выдержки из произведений и отд. высказывания. В 2 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин; Редкол. А.Г. Егоров и др. – М. Наука 1985. **Т. 1:** Общие проблемы и закономерности развития науки и техники. – М.: Наука, 1985. – 520 с. **Т. 2:** Роль науки и техники в развитии общества. – М.: Наука, 1985. – 480 с.

Ортега-и-Гассет, Х. Размышления о технике / Х. Ортега-и-Гассет // Ортега-и-Гассет Х. Дегуманизация искусства. – М.: Грант, 2000. – С. 164 – 232.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA VENE, 2001. – 456 с.

Сколимовски, Х. Философия техники как философия человека / Х. Сколимовски // Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – С. 240 – 249.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост.

М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же:
<http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Шпенглер, О. Человек и техника / О. Шпенглер // Культурология. XX век. Антология / гл. ред. и сост. С.Я Левит. – М.: Юрист, 1995. – С. 454 – 494.

Шухардин, С.В. История науки и техники: в 2 ч. / С.В. Шухардин. – М.: Прогресс, 1974. – 280 с.

Юнгер, Ф.Г. Совершенство техники / Ф.Г. Юнгер. – СПб.: Изд-во «Владимир Даль», 2002. – 564 с.

Ясперс, К. Современная техника / К. Ясперс // Ясперс К. Смысл и назначение истории. – М.: Республика, 1994. – С. 113 – 141.

Занятие 2. Структура научного знания.

Эмпирическое познание, его методы и формы.

Теоретическое познание, его методы и формы

План

1. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания.
2. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различия.
3. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение.
4. Теоретическое познание, его методы и формы.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Изд-во «Юрайт», 2014. – 383 с.

Канке, В.А. Методология научного познания: учебник для магистров / В.А. Канке. – 2-е изд., стер. – М.: Изд-во «Омега-Л», 2014. – 255 с.

Философия науки и техники. Конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Проблема технонауки – связь науки и современных технологий / В.Г. Горохов // Философские науки, 2008. – № 1. – С. 33 – 57.

Куликова, О.Б. Наука как объект философского анализа: общая характеристика: учеб.-метод. пособие для студентов, магистрантов и аспирантов / О.Б. Куликова. – Иваново, 2007. – 56 с. То же: <URL:<https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2014030422493005962900001508>>.

Куликова, О.Б. Философия познания: анализ основных проблем. Общая характеристика методов научного познания: учебно-методическое пособие / О.Б. Куликова. – Иваново, 2009. – 90 с. То же: <URL:<https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2014030422261646545200005769>>.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Занятие 3. Современные философские проблемы техники и технических наук. Методология технических наук

План

1. Специфика философского осмысления техники и технических наук. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники. Соотношение философии науки и философии техники.

2. Проблема смысла и сущности техники: «техническое» и «нетехническое». Практически-преобразовательная (предметно-орудийная) деятельность, техническая и инженерная деятельность, научное и техническое знание.

3. Образы техники в культуре: традиционная и проектная культуры. Перспективы и границы современной техногенной цивилизации. Технический оптимизм и технический пессимизм.

4. Основные концепции взаимоотношения науки и техники. Принципы исторического и методологического рассмотрения, особенности методологии технических наук и методологии проектирования.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Изд-во «Юрайт», 2014. – 383 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Философия науки и техники. Конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Дополнительный библиографический список

Боголюбов, А.Н. Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей / А.Н. Боголюбов. – М.: Наука, 1976. – 466 с.

Горелова, Е.В. Философское осмысление проблем техногенной цивилизации / Е.В. Горелова // Философские науки. 2006. № 9. – С. 5 – 21.

Горохов, В.Г. Петр Климентьевич Энгельмейер. Инженер-механик и философ техники. 1855–1941 / В.Г. Горохов. – М.: Наука, 1997. – 223 с.

Горохов, В.Г. Проблема технонауки – связь науки и современных технологий / В.Г. Горохов // Философские науки, 2008. – № 1 – С. 33 – 57.

Горохов, В.Г. От классической радиолокации к радиолокационной системотехнике (социальный и методологический анализ истории становления и развития современной научно-технической дисциплины) / В.Г. Горохов // Электронный научный журнал «Исследовано в России». – Ссылка в Интернете: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2009/106.pdf>

Мэмфорд, Л. Миф машины. Техника в развитии человечества / Л. Мэмфорд. – М.: Логос, 2001. – 408 с.

Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – 450 с.

О науке и технике: Выдержки из произведений и отд. высказывания. В 2 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин; Редкол. А.Г. Егоров и др. – М. Наука 1985. – 520 с.

Ортега-и-Гассет, Х. Размышления о технике / Х. Ортега-и-Гассет // Дегуманизация искусства. – М., 2000. – С. 164 – 232.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Шпенглер, О. Человек и техника // Культурология. XX век. Антология / Гл. ред. и сост. С.Я Левит. – М.: Юрист, 1995. – С. 454 – 494.

Юнгер, Ф.Г. Совершенство техники / Ф.Г. Юнгер. – СПб.: Изд-во «Владимир Даль», 2002. – 564 с.

Ясперс, К. Современная техника / К. Ясперс // Ясперс К. Смысл и назначение истории. – М.: Республика, 1994. – С. 113 – 141.

Занятие 4. Философия техники в XX в.

План

1. Дилемма культуры и цивилизации в философии О. Шпенглера.
2. Л. Мэмфорд. Техника в истории цивилизации.
3. Человек и «технический мир» в философии экзистенциализма.
4. Антиномия социокультурного и технического (Франкфуртская школа социальных исследований).

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Изд-во «Юрайт», 2014. – 383 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Дополнительный библиографический список

Бахур, А.Б. Современные представления о сущности и содержании инженерной деятельности / А.Б. Бахур // Методология науки: статус и программы. – М.: ИФ РАН, 2005. – С. 209 – 222.

Боголюбов, А.Н. Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей / А.Н. Боголюбов. – М.: Наука, 1976. – 466 с.

Горелова, Е.В. Философское осмысление проблем техногенной цивилизации / Е.В. Горелова // Философские науки. – 2006. – № 9. – С. 5 – 21.

Горохов, В.Г. Петр Климентьевич Энгельмейер. Инженер-механик и философ техники. 1855–1941 / В.Г. Горохов. – М.: Наука, 1997. – 223 с.

Горохов, В.Г. Проблема технонауки – связь науки и современных технологий / В.Г. Горохов // *Философские науки*, 2008. – № 1. – С. 33 – 57.

Горохов, В.Г. От классической радиолокации к радиолокационной системотехнике (социальный и методологический анализ истории становления и развития современной научно-технической дисциплины) / В.Г. Горохов. // *Электронный научный журнал «Исследовано в России»*. – Ссылка в Интернете: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2009/106.pdf>

Мэмфорд, Л. Миф машины. Техника в развитии человечества / Л. Мэмфорд. – М.: Логос, 2001. – 408 с.

Мэмфорд, Л. Техника и природа человека / Л. Мэмфорд // *Новая технократическая волна на Западе*. – М.: Прогресс, 1986. – С. 225 – 240.

Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – 450 с.

О науке и технике: Выдержки из произведений и отд. высказывания. В 2 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин; редкол. А.Г. Егоров и др. – М. Наука 1985. – 520 с.

Ортега-и-Гассет, Х. Размышления о технике / Х. Ортега-и-Гассет // Ортега-и-Гассет, Х. Дегуманизация искусства. – М., 2000. – С. 164 – 232.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA VENE, 2001. – 456 с.

Сколимовски, Х. Философия техники как философия человека. / Х. Сколимовски // *Новая технократическая волна на западе*. – М.: Прогресс, 1986. – С. 240 – 249.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост.

М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же:
<http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Шпенглер, О. Человек и техника / О. Шпенглер // Культурология. XX век. Антология / Гл. ред. и сост. С.Я Левит. – М.: Юрист, 1995. – С. 454 – 494.

Шухардин, С.В. История науки и техники: в 2 ч. / С.В. Шухардин. – М.: Прогресс, 1974. – 280 с.

Юнгер, Ф.Г. Совершенство техники / Ф.Г. Юнгер. – СПб.: Изд-во «Владимир Даль», 2002. – 564 с.

Ясперс, К. Современная техника / К. Ясперс // Ясперс К. Смысл и назначение истории. – М.: Республика, 1994. – С. 113 – 141.

Занятие 5. Дисциплинарная организация технической науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин

План

1. Дисциплинарная организация технической науки: понятие научно-технической дисциплины и семейства научно-технических дисциплин. Междисциплинарные, проблемно-ориентированные и проектно-ориентированные исследования.

2. Особенности неклассических научно-технических дисциплин. Различия современных и классических научно-технических дисциплин, природа и сущность современных (неклассических) научно-технических дисциплин.

3. Особенности теоретических исследований в современных научно-технических дисциплинах.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Изд-во «Юрайт», 2014. – 383 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикта, 2009. – 624 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Дополнительный библиографический список

Бахур, А.Б. Современные представления о сущности и содержании инженерной деятельности / А.Б. Бахур // Методология науки: статус и программы. – М.: ИФ РАН, 2005. – С. 209 – 222.

Боголюбов, А.Н. Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей / А.Н. Боголюбов. – М.: Наука, 1976. – 466 с.

Горелова, Е.В. Философское осмысление проблем техногенной цивилизации / Е.В. Горелова // Философские науки. – 2006. – № 9. – С. 5 – 21.

Горохов, В.Г. Петр Климентьевич Энгельмейер. Инженер-механик и философ техники. 1855–1941 / В.Г. Горохов. – М.: Наука, 1997. – 223 с.

Горохов, В.Г. Проблема технонауки – связь науки и современных технологий / В.Г. Горохов // Философские науки, 2008. – № 1. – С. 33 – 57.

Горохов, В.Г. От классической радиолокации к радиолокационной системотехнике (социальный и методологический

анализ истории становления и развития современной научно-технической дисциплины) / В.Г. Горохов // Электронный научный журнал «Исследовано в России». – Ссылка в Интернете: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2009/106.pdf>

Мэмфорд, Л. Миф машины. Техника в развитии человечества / Л. Мэмфорд. – М.: Логос, 2001. – 408 с.

Мэмфорд, Л. Техника и природа человека / Л. Мэмфорд // Новая технократическая волна на Западе. – М.: Прогресс, 1986. – С. 225 – 240.

Новая технократическая волна на Западе: [Сб. ст.] / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – 450 с.

О науке и технике: Выдержки из произведений и отд. высказывания. В 2 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин; Редкол. А.Г. Егоров и др. – М. Наука 1985. – 520 с.

Ортега-и-Гассет, Х. Размышления о технике / Х. Ортега-и-Гассет // Ортега-и-Гассет, Х. Дегуманизация искусства. – М., 2000. – С. 164 – 232.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA VENE, 2001. – 456 с.

Сколимовски, Х. Философия техники как философия человека / Х. Сколимовски // Новая технократическая волна на западе. – М.: Прогресс, 1986. – С. 240 – 249.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-

технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Шпенглер, О. Человек и техника / О. Шпенглер // Культурология. XX век. Антология / Гл. ред. и сост. С.Я Левит. – М.: Юрист, 1995. – С. 454 – 494.

Шухардин, С.В. История науки и техники: в 2 ч. / С.В. Шухардин. – М., 1974. – 280 с.

Юнгер, Ф.Г. Совершенство техники / Ф.Г. Юнгер. – СПб.: Изд-во «Владимир Даль», 2002. – 564 с.

Ясперс, К. Современная техника / К. Ясперс // Ясперс К. Смысл и назначение истории. – М., 1994. – С. 113 – 141.

ПИСЬМЕННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА И ПОРЯДОК ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ

Контрольное задание выполняется и сдается на проверку в виде контрольной работы по одной из предложенных тем.

Написание контрольной работы является важнейшим видом самостоятельного изучения магистрантами дисциплины «Философия технических наук». Согласно учебному плану все магистранты осуществляют ее написание и сдают на проверку в установленные сроки.

Регистрация выбранной темы осуществляется в методическом кабинете ФЗВО. *По каждой теме работу может писать только один магистрант в группе.*

При написании контрольной работы рекомендуется использовать основную учебную и справочную литературу, а также дополнительную литературу, хрестоматии и антологии по философии технических наук.

Тема излагается в соответствии с указанным планом, который выписывается на первую страницу работы. Обязательными структурными элементами работы являются введение и заключение.

В содержании контрольной работы должны найти отражение основные положения программы по изучаемой теме. Изложение должно носить самостоятельный характер. Текст должен быть набран на компьютере. Он должен быть разбит на разделы в соответствии с вопросами плана.

Приводимые в тексте цитаты необходимо снабжать ссылками на источники. *Ссылки оформляются постранично.* В конце текста нужно привести список использованной литературы. Он оформляется в соответствии с существующими требованиями (*в алфавитном порядке, с указанием выходных данных*).

Объем контрольной работы должен составлять от 20 до 25 машинописных страниц.

Шрифт – Times New Roman, кегль – 14, интервал 1,5. Поля: верхнее – 2, нижнее – 2, левое – 3, правое – 1,5

ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Тема 1. Наука и техника в культуре современной цивилизации. Техника как философская проблема

План

1. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности.
2. Наука и техника как единая система познания и преобразования мира.
3. Техника как философская проблема. Проблема определения техники. Различные смысловые измерения понятия «техника»: техника как тип знания, техника как деятельность, техника как культурный и антропологический фактор.

Основной библиографический список

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Кравченко, И.И. Технократия // Новая философская энциклопедия: в 4 т. / И.И. Кравченко. – 2-е изд., испр. и допол. – М.: Мысль, 2010. Электронный документ. Режим доступа: <http://www.webcitation.org/6IvdYf0SS>

Розин, В.М. Техника; Технические науки; Технический прогресс; Философия техники // Новая философская энциклопедия: в 4 т. / В.М. Розин. – 2-е изд., испр. и допол. – М.: Мысль, 2010. Электронный документ. Режим доступа: <http://www.webcitation.org/6IvdYf0SS>

Степин, В.С. Наука // Новая философская энциклопедия: в 4 т. / В.С. Степин. – 2-е изд., испр. и допол. – М.: Мысль, 2010. Электронный документ. Режим доступа: <http://www.webcitation.org/6IvdYf0SS>

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 2. Философия, наука и техника в Античности и в Средние века

План

1. Проблема периодизации истории техники: различные подходы. Место техники в системе культуры.
2. Техника примитивных культур: особенности и механизмы воспроизводства.
3. Античная техника и концептуализация техники. Основные характеристики *тэхнэ* и ее отличие от *эпистеме*.
4. Средневековая техника и представления о технике.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

Жмудь, Л.Я. Техническая мысль в Античности, Средневековье и Возрождении: монография / Л.Я. Жмудь; Рос. акад. наук; Санкт-Петерб. фил. Ин-та истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. – СПб., 1995. – 72 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Дильс, Г. Античная техника / Г. Дильс. – М.–Л.: Гостехиздат, 1934. – 217 с.

Иванов, Б.И. Становление и развитие технических наук / Б.И. Иванов, В.В. Чешев. – Л.: Наука, 1977. – 263 с.

Козлов, Б.И. Возникновение и развитие технических наук. Опыт историко-теоретического исследования / Б.И. Козлов. – Л.: Наука, 1988. – 248 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности. / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 3. Наука и техника в эпоху Возрождения: XV – XVI вв.

План

1. Техническое знание в эпоху Возрождения.
2. Понимание роли технической деятельности в эпоху Возрождения.
3. Научная и изобретательская деятельность Г. Галилея.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. М.: Логос, 2012. – 512 с.

Жмудь, Л.Я. Техническая мысль в Античности, Средневековье и Возрождении: монография / Л.Я. Жмудь; Рос. акад.

наук; Санкт-Петербург. фил. Ин-та истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. – СПб., 1995. – 72 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Иванов, Б.И. Становление и развитие технических наук / Б.И. Иванов, В.В. Чешев. – Л.: Наука, 1977. – 263 с.

Козлов, Б.И. Возникновение и развитие технических наук. Опыт историко-теоретического исследования / Б.И. Козлов. – Л.: Наука, 1988. – 248 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Философия техники: история и современность / под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 4. Наука и техника в Новое время: XVII – XIX вв.

План

1. Становление науки Нового времени. Научная революция XVII в. и роль техники в становлении новых наук.
2. Промышленная революция рубежа XVIII – XIX вв., её значение и социальные последствия.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Иванов, Б.И. Становление и развитие технических наук / Б.И. Иванов, В.В. Чешев. – Л.: Наука, 1977. – 263 с.

Козлов, Б.И. Возникновение и развитие технических наук. Опыт историко-теоретического исследования / Б.И. Козлов. – Л.: Наука, 1988. – 248 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Специфика и формирование естественных, технических и гуманитарных наук / В.М. Розин. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 197 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 5. Развитие техники в XX в. Формирование классических технических наук

План

1. Развитие теории механизмов и машин в конце XIX – начале XX в.
2. Формирование классических технических наук: науки механического цикла, теплотехнические и электротехнические дисциплины.
3. Становление радиотехники и радиоэлектроники.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Иванов, Б.И. Становление и развитие технических наук / Б.И. Иванов, В.В. Чешев. – Л.: Наука, 1977. – 263 с.

Козлов, Б.И. Возникновение и развитие технических наук. Опыт историко-теоретического исследования / Б.И. Козлов. – Л.: Наука, 1988. – 248 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Специфика и формирование естественных, технических и гуманитарных наук / В.М. Розин. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 197 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 6. Техника как предмет исследования естествознания. Естественные и технические науки

План

1. Специфика технических наук, их отношение к естественным и общественным наукам и математике. Первые технические науки как прикладное естествознание.

2. Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное».

3. Техническая теория: специфика строения, особенности функционирования и этапы формирования.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Брагин, А.В. Философия естествознания: курс лекций / А.В. Брагин; ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина». – Иваново, 2014. – 132 с.

Горохов, В.Г. Методологический анализ научно-технических дисциплин / В.Г. Горохов. – М.: Высш. школа, 1984. – 112 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Специфика и формирование естественных, технических и гуманитарных наук / В.М. Розин. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 197 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия современного естествознания: учебное пособие для вузов / Под общ. ред. проф. С.А. Лебедева. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 304 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 7. Неклассические технические науки: формирование и специфика.

Дисциплинарная организация технической науки

План

1. Формирование технических наук неклассического типа, их природа, сущность и особенности. Теория информации

и кибернетика, становление и развитие микроэлектроники, компьютерная революция.

2. Дисциплинарная организация технической науки: понятия научно-технической дисциплины и семейства научно-технических дисциплин.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Горохов, В.Г. Методологический анализ научно-технических дисциплин / В.Г. Горохов. – М.: Высш. школа, 1984. – 112 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Огурцов, А.П. Дисциплинарная структура науки / А.П. Огурцов. – М.: Наука, 1988. – 256 с.

Розин, В.М. Специфика и формирование естественных, технических и гуманитарных наук / В.М. Розин. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 197 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 8. Взаимодействие науки и техники в современном обществе

План

1. Понятие научно-технической революции.
2. Взаимодействие науки и техники: формирование системы «фундаментальные исследования – прикладные исследования – экспериментальные разработки». Проблема создания сложных технических систем и становление системотехники.
3. Наука и техника в информационном обществе.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Васильчук, Ю.А. Научно-техническая революция / Ю. А. Васильчук // Новая философская энциклопедия: в 4 т. / В.М. Розин. – 2-е изд., испр. и допол. – М.: Мысль, 2010. Электронный документ. Режим доступа: <http://www.webcitation.org/6IvdYf0SS>

Горохов, В.Г. Методологический анализ научно-технических дисциплин / В.Г. Горохов. – М.: Высш. школа, 1984. – 112 с.

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Ерофеева, К.Л. Человек в информационном обществе: сущность и существование / К.Л. Ерофеева. – Иваново: Иван. гос. энергетический ун-т, 2007. – 410 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Специфика и формирование естественных, технических и гуманитарных наук / В.М. Розин. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 197 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 9. Философия техники и методология технических наук

План

1. Понятия метода и методологии научного познания. Специфика методологии технических наук.

2. Философские, общенаучные и частнонаучные методы познания, их специфика и применение в технических науках.

3. Эмпирический и теоретический уровни научного познания, критерии их различения. Методы эмпирического и теоретического уровней научного познания. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / В.Г. Горохов. – М.: Логос, 2012. – 512 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Методологический анализ научно-технических дисциплин / В.Г. Горохов. – М.: Высш. школа, 1984. – 112 с.

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Котенко, В.П. История и философия технической реальности / В.П. Котенко. – М.: Академический проект; Трикста, 2009. – 624 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники. / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия науки и техники: конспект лекций для аспирантов / Под общей ред. В.С. Артамонова. – М.: Высшее образование, 2008. – 190 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и

техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманитар. ун-т, 2005. – 701 с.

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учебное пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Тема 10. Научно-техническое творчество в философском осмыслении

План

1. Понятие творчества. Основные концепции творчества.
2. Творчество, инженерная и системотехническая деятельность.
3. Психология научно-технического творчества.
4. Открытия и изобретения как продукты творчества в науке и технике.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Знать, чтобы делать. История инженерной профессии и ее роль в современной культуре / В.Г. Горохов. – М.: Знание, 1987. – 176 с.

Громыко, А.И. Основы технического творчества: учеб. пособие для инженеров и науч. работников / А.И. Громыко. – Красноярск, 1999. – 139 с.

Основы инженерной психологии: учебник для студ. вузов / Под ред. Б.А. Душкова. – Екатеринбург: Академический проект, 2002. – 447 с.

Основы научного и технического творчества: в 2-х т. Т. 2. Техническое творчество / В.И. Бочаров [и др]. – М.: Изд-во «Агентство “Наутилус”», 2002. – 704 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост.

М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же:
<http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук / Под ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2007. – 639 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 11. Социальная оценка техники как прикладная философия техники

План

1. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.

2. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий развития техники.

3. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика: виды ответственности, моральные и юридические аспекты их реализации в обществе.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Социальная оценка техники как «прикладная» философия техники / В.Г. Горохов // Человек. Наука. Цивилизация. – М.: Канон+, 2004. – 816 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Рачков, В.П. Техника и ее роль в судьбах человечества / В.П. Рачков. – Свердловск: 1991. – 214 с.

Степин, В.С. Философская антропология и философия науки / В.С. Степин. – М.: Высш. школа, 1992. – 191 с.

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: о смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФИАР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Каждая инновация имеет социальный характер (социальная оценка техники как прикладная философия техники) / В.Г. Горохов // Высшее образование в России. – 2011. – № 5. – С. 135 – 145.

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Розин, В.М. Философия техники. От египетских пирамид до виртуальных реальностей: учеб. пособие для вузов / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук / Под ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2007. – 639 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост.

М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же:
<http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Фролов И.Т. Этика науки: проблемы и дискуссии / И.Т. Фролов, Б.Г. Юдин. – М.: Политиздат, 1986. – 398 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Этика науки / Отв. ред. В.Н. Игнатъев. – М.: ИФ РАН, 2007. – 143 с.

**Тема 12. Становление философии техники
на рубеже XIX – XX вв. Э. Капп, П. Флоренский,
М. Шелер, П.К. Энгельмейер**

План

1. Зарождение философии техники: исследования Э. Каппа.
2. Теория органопроекции: П.А. Флоренский и М. Шелер.
3. П.К. Энгельмейер и его программа философского исследования техники.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук / В.Г. Горохов. – М., 2004. – 309 с.

Горохов, В.Г. Русский инженер-механик и философ техники Петр Климентьевич Энгельмейер / В.Г. Горохов // Вопросы истории естествознания и техники. – 1990. – № 4. – С. 51 – 60.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Лысикова, С.В. П.К. Энгельмейер как основатель философии техники в России [Электронный ресурс] / С.В. Лысикова. – Режим доступа: <http://www.masters.donntu.edu.ua/2009/eltf/lysikova/library/filosofiya.htm>

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Дополнительный библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Розин, В.М. Философия техники и культурно-исторические реконструкции развития техники / В.М. Розин // Вопросы философии. – 1996. – № 3. – С. 93 – 122.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Флоренский, П.А. Органопроекция / П.А. Флоренский // Флоренский, П.А. Соч. В 4 т. Т. 3(1). / П.А. Флоренский. – М.: Мысль, 2000. – С. 67 – 71. То же: **Флоренский, П.А.** Органопроекция / П.А. Флоренский // Русский космизм: антология философской мысли. – М.: Педагогика-Пресс, 1993. – С. 149 – 162.

Флоренский, П.А. Философия, наука, техника / Ред.-сост. В.А. Росов, П.В. Флоренский. – Л., 1989. – 82 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 13. Гуманитарное направление в философии техники XX в. О. Шпенглер, Л. Мэмфорд, Ж. Эллюль

План

1. О. Шпенглер о технике, её сущности и назначении.
2. Техника и общественное устройство. Концепция «мегамашины» Л. Мэмфорда.
3. Исследование «технического общества» в работах Ж. Эллюля.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 224 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: о смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФИАР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Мэмфорд, Л. Миф машины. Техника в развитии человечества / Л. Мэмфорд. – М.: Логос, 2001. – 408 с.

Мэмфорд, Л. Техника и природа человека / Л. Мэмфорд // Новая технократическая волна на Западе: Сб. ст. / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – С. 225 – 240.

Розин, В.М. Философия техники и культурно-исторические реконструкции развития техники / В.М. Розин // Вопросы философии. – 1996. – № 3. – С. 93 – 122.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Шпенглер, О. Человек и техника / О. Шпенглер // Культурология. XX век. Антология. – М.: Юрист, 1995. – С. 454 – 494.

Эллюль, Ж. Другая революция / Ж. Эллюль // Новая технократическая волна на Западе: Сб. ст. / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – С. 147 – 152.

Эллюль, Ж. Технологический блеф / Ж. Эллюль // Это человек. Антология. – М.: Высш. школа, 1995. – С. 265 – 294.

Тема 14. Человек и техника в философии экзистенциализма: Н.А. Бердяев, М. Хайдеггер, К. Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет

План

1. Проблема «человек и техника» в философии Н.А. Бердяева.
2. Техника и судьба новоевропейской культуры в работах М. Хайдеггера и К. Ясперса.
3. Концепция техники и культуры в философии Х. Ортеги-и-Гассета.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Косарев, А.П. Философия техники как направление современного философского знания / А.П. Косарев // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2011. – № 2(9). – С. 94 – 105.

Новая технократическая волна на Западе: Сб. ст. / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. 450 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 224 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: о смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФИАР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Бердяев, Н.А. Человек и машина / Н.А. Бердяев // Вопросы философии. – 1989. – № 2. – С. 147 – 162.

Ортега-и-Гассет, Х. Размышления о технике / Х. Ортега-и-Гассет // Ортега-и-Гассет, Х. Дегуманизация искусства. – М.: Грант, 2000. – С. 164 – 232. То же: Вопросы философии. – 1993. – № 10. – С. 35 – 48. То же – электронный вариант: режим доступа: <http://philosophy.mitht.ru/ortegaigasset.htm>

Розин, В.М. Философия техники и культурно-исторические реконструкции развития техники / В.М. Розин // Вопросы философии. – 1996. – № 3. – С. 93 – 122.

Сколимовски, Х. Философия техники как философия человека / Х. Сколимовски // Новая технократическая волна на Западе: Сб. ст. / Сост. и авт. вступ. ст. П.С. Гуревич. – М.: Прогресс, 1986. – С. 240 – 249. То же:

электронный вариант: режим доступа: http://platonanet.org.ua/load/knigi_po_filosofii/filosofija_nauki_tekhniki/gurevich_p_s_otv_red_novaja_tekhnokraticeskaja_volna_na_zapade/30-1-0-1132

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хайдеггер, М. Вопрос о технике / М. Хайдеггер // Хайдеггер, М. Время и бытие / М. Хайдеггер. – М.: Республика, 1993. – С. 221 – 238.

Хайдеггер, М. Европейский нигилизм / М. Хайдеггер // Хайдеггер, М. Время и бытие / М. Хайдеггер. – М.: Республика, 1993. – С. 63 – 176.

Хайдеггер, М. Разговор на проселочной дороге / М. Хайдеггер. – М.: Высш. школа, 1991. – 192 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Ясперс, К. Современная техника / К. Ясперс // Ясперс, К. Смысл и назначение истории / К. Ясперс. – М., 1994. – С. 113 – 141.

Тема 15. Инженерное направление в философии техники.

П.К. Энгельмейер, М. Бунге, К. Поппер, Ф. Дессауер

План

1. Идеи к философии техники П.К. Энгельмейера.
2. Проект «технофилософии» М. Бунге.

3. Концепция социальной инженерии К. Поппера.
4. Теологическое обоснование техники в концепции Ф. Дессауэра.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

Горохов, В.Г. Русский инженер-механик и философ техники Петр Климентьевич Энгельмейер / В.Г. Горохов // Вопросы истории естествознания и техники. – 1990. – № 4. – С. 51 – 60.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

Лысикова, С.В. П.К. Энгельмейер как основатель философии техники в России [Электронный ресурс] / С.В. Лысикова. – Режим доступа: <http://www.masters.donntu.edu.ua/2009/eltf/lysikova/library/filosofiya.htm>

Павленко, А.Н. Возможность техники. Ч. III. Технический проект Фридриха Дессауэра / А.Н. Павленко // Историко-философский ежегодник? 2007. – М.: ИФ РАН, 2008. – С. 325 – 351. Режим доступа: <http://iph.ras.ru/page50065310.htm>

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: о смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФИАР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Бунге, М. Холотехнодемократия: альтернатива капитализму и социализму / М. Бунге // Вопросы философии. – 1994. – № 6. – С. 42 – 46.

Поппер, К. Открытое общество и его враги: пер. с англ. / К. Поппер – М.: Международный фонд «Культурная инициатива», 1992. – Т. 1. – 448 с.

Поппер, К. Открытое общество и его враги: пер. с англ. / К. Поппер – М.: Международный фонд «Культурная инициатива», 1992. – Т. 2. – 528 с.

Розин, В.М. Понятие и современные концепции техники / В.М. Розин. – М.: ИФ РАН, 2006. – 255 с.

Розин, В.М. Философия техники / В.М. Розин. – М.: NOTA BENE, 2001. – 456 с.

Розин, В.М. Философия техники и культурно-исторические реконструкции развития техники / В.М. Розин // Вопросы философии. – 1996. – № 3. – С. 93 – 122.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

Тема 16. Социально-политический анализ техники:

К. Маркс и постмарксистские критики техники

План

1. К. Маркс о сущности, функциях и значении техники.
2. Критика «инструментального разума» в социальной философии Т. Адорно и М. Хоркхаймера.
3. Технический прогресс и идеология в «критической теории общества» Ю. Хабермаса.

4. Концепция политической интенциональности техники
Г. Маркузе.

Основной библиографический список

Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук: учебник / В.Г. Горохов. – М.: Гардарики, 2007. – 335 с.

История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. – М.: Издательство «Юрайт», 2014. – 383 с.

О науке и технике: выдержки из произведений и отдельные высказывания. В 2 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин; редкол.: А.Г. Егоров [и др.]. – М.: Наука 1985. **Т. 1:** Общие проблемы и закономерности развития науки и техники. – М.: Наука, 1985. – 520 с. **Т. 2:** Роль науки и техники в развитии общества. – М.: Наука, 1985. – 480 с.

Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. – М.: РОССПЭН, 2009. – 216 с.

Философия технических наук: планы семинарских занятий и методические указания для магистрантов / Сост. М.В. Максимов. – Иваново, 2013. – 68 с. То же: <http://ispu.ru/files/u2/m-2139.pdf>

Шаповалов, В.Ф. Философия науки и техники: о смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи: учеб. пособие / В.Ф. Шаповалов. – М.: ФИАР-ПРЕСС, 2004. – 320 с.

Дополнительный библиографический список

Адорно, Т. О технике и гуманизме / Т. Адорно // Философия техники в ФРГ. – М.: Прогресс, 1989. – С. 364 – 371.

Маркузе, Г. Одномерный человек / Г. Маркузе. – М.: REFL-book, 1994. – 368 с.

Розин, В.М. Философия техники и культурно-исторические реконструкции развития техники / В.М. Розин // Вопросы философии. – 1996. – № 3. – С. 93 – 122.

Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук / Под ред. В.В. Миронова. – М., 2007. – 639 с.

Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарики, 1995. – 384 с.

Философия техники: история и современность / Под ред. В.М. Розина. – М.: ИФ РАН, 1997. – 283 с.

Хабермас, Ю. Техника и наука как «идеология»: пер. с нем. / Ю. Хабермас. – М.: Праксис, 2007. – 208 с.

Хоркхаймер, М. Диалектика просвещения. Философские фрагменты / М. Хоркхаймер, Т. Адорно. – М.: Медиум: СПб.: Ювента, 1997. – 312 с. То же: электронный вариант: режим доступа: <http://ec-dejavu.ru/e/Enlightenment-2.html>

Хрестоматия по истории науки и техники / Рос. гос. гуманитар. ун-т; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники; под ред. Ю.Н. Афанасьева, В.М. Орла; сост.: Б.А. Старостин, Ю.С. Воронков, А.Н. Медведь. – М.: Рос. гос. гуманит. ун-т, 2005. – 701 с.

СПИСОК ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Философия техники как область философского анализа: проблематика и функции.
2. Техника: сущность, специфические признаки, структура.
3. Функции техники и их эволюция.
4. Детерминанты развития техники. Типы детерминации.
5. Этапы развития системы «человек – техника».
6. Проблема источника и движущихся сил развития техники.
7. Техника и технология: общность и различия.
8. Проблема критериев нового в технике в условиях научно-технической революции.
9. Основные подходы к анализу природы технологии.
10. Наука и техника: основные модели отношений.
11. Классическое естествознание и технические науки: проблема взаимоотношений.
12. Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках.
13. Технические науки классического типа: детерминанты формирования.
14. Формирование и развитие технической теории.
15. Структура технической теории.
16. Формирование и развитие инженерной деятельности.
17. Инженерная деятельность: этапы развития и основные черты.
18. Теоретические исследования в современных технических науках: специфические особенности.
19. Проектирование: формирование и особенности современного этапа развития.
20. Особенности системотехнической деятельности.
21. Социотехническое проектирование.
22. Современная научно-техническая революция и проблема ее последствий. Виды последствий.

23. «Технологический детерминизм» как методология анализа общества.
24. Нравственно-этические проблемы в деятельности ученого, инженера, проектировщика.
25. Оценка техники как комплексная проблема современного этапа НТП.
26. Становление философии техники на рубеже XIX – XX вв. Э. Капп, П. Флоренский, М. Шелер, П.К. Энгельмейер.
27. Гуманитарное направление в философии техники XX в. О. Шпенглер, Л. Мэмфорд, Ж. Эллюль.
28. Человек и техника в философии экзистенциализма: Н.А. Бердяев, М. Хайдеггер, К. Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет.
29. Инженерное направление в философии техники. П.К. Энгельмейер, М. Бунге, К. Поппер, Ф. Дессауер.
30. Социально-политический анализ техники: К. Маркс и постмарксистские критики техники.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ФИЛОСОФСКИЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

Вопросы философии.

Вестник Моск. ун-та. Серия 7. Философия.

Вестник ИГЭУ.

Вестник Казанского государственного энергетического университета

Вестник МГТУ имени Н. Э. Баумана.

Вопросы истории естествознания и техники

http://vivovoco.astronet.ru/VV/JOURNAL/VV_VIET.HTM

Машиностроение и инженерное образование.

Научно-технический вестник Поволжья.

ОНС: общественные науки и современность.

Философия и общество.

Философия науки.

Философская и социологическая мысль.

Философские исследования.

Философские науки.

Философское образование.

Человек.

Эпистемология и философия науки.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Новая философская энциклопедия: в 4 т.

<http://www.webcitation.org/6IvdYf0SS>

Философские словари и энциклопедии

<http://www.otrok.ru/teach/phil/index.html>

<http://encycl.anthropology.ru/>

<http://ethicscenter.ru/en/list.html>

http://platonanet.org.ua/load/knigi_po_filosofii/slovari_ehnciklopedii/23

<http://phenomen.ru/public/dictionary.php>

http://www.rubricon.com/fes_1.asp

Электронный каталог журнала «Вопросы философии»

<http://www.sysres.isa.ru/vf/index.htm>

Электронные издания классических философских текстов

<http://www.philosophya.ru>

Полнотекстовые электронные ресурсы научной библиотеки Российского государственного гуманитарного университета

<http://www.liber.rsuh.ru/fulltext.htm>

Электронная библиотека философского факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.philos.msu.ru/fac-lib.html>

Электронная библиотека Института философии РАН

<http://www.philosophy.ru/library/library.html>

Философская библиотека Средневековья

<http://www.antology.rchgi.spb.ru>

Философская библиотека

<http://www.lib.ru/FILOSOF/>

Публичная интернет-библиотека

<http://www.public.ru/1.asp>

Философские ресурсы в Интернете

<http://www.rri.cht.ru>

Философская интернет-энциклопедия

<http://www.utm.edu/research/iep/>

Философская антропология (Санкт-Петербургский государственный университет)

<http://www.anthropologia.spbu.ru/ru/index.html>

База данных о русских философах XI – XX вв.

<http://www.philosophy.albertina.ru/index.php3>

СОДЕРЖАНИЕ

О ЦЕЛЯХ И ЗАДАЧАХ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	5
Занятие 1. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции.....	5
Занятие 2. Структура научного знания. Эмпирическое познание, его методы и формы. Теоретическое познание, его методы и формы.....	8
Занятие 3. Современные философские проблемы техники и технических наук. Методология технических наук	10
Занятие 4. Философия техники в XX в.	12
Занятие 5. Дисциплинарная организация технической науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин	15
ПИСЬМЕННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА И ПОРЯДОК ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	19
ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ.....	20
Тема 1. Наука и техника в культуре современной цивилизации. Техника как философская проблема.....	20
Тема 2. Философия, наука и техника в Античности и в Средние века.....	22
Тема 3. Наука и техника в эпоху Возрождения: XV – XVI вв.....	23
Тема 4. Наука и техника в Новое время: XVII – XIX вв.....	25
Тема 5. Развитие техники в XX в. Формирование классических технических наук.....	26
Тема 6. Техника как предмет исследования естествознания. Естественные и технические науки.....	27
Тема 7. Неклассические технические науки: формирование и специфика. Дисциплинарная организация технической науки.....	29
Тема 8. Взаимодействие науки и техники в современном обществе.....	31
Тема 9. Философия техники и методология технических наук.....	33
Тема 10. Научно-техническое творчество в философском осмыслении.....	35
Тема 11. Социальная оценка техники как прикладная философия техники.....	36
Тема 12. Становление философии техники на рубеже XIX – XX вв. Э. Капп, П. Флоренский, М. Шелер, П.К. Энгельмейер.....	38
Тема 13. Гуманитарное направление в философии техники XX в. О. Шпенглер, Л. Мэмфорд. Ж. Эллюль.....	40
Тема 14. Человек и техника в философии экзистенциализма: Н.А. Бердяев, М. Хайдеггер, К. Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет	41
Тема 15. Инженерное направление в философии техники. П.К. Энгельмейер, М. Бунге, К. Поппер, Ф. Дессауер.....	43
Тема 16. Социально-политический анализ техники: К. Маркс и постмарксистские критики техники.....	45
СПИСОК ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ.....	48
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ФИЛОСОФСКИЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ.....	49
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	50

ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Учебно-методические материалы для магистрантов
заочной формы обучения

Составитель МАКСИМОВ Михаил Викторович

Компьютерная верстка и макетирование
М.В. Максимов
Редактор Н.Н. Ярцева

Подписано в печать 11.11. 2016. Формат 60x84¹/₁₆

Печать плоская. Усл. печ.л.

Тираж 100 экз. Заказ №

ФГБОУВО «Ивановский государственный энергетический университет имени
В.И. Ленина».

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34.

Отпечатано в УИ УНЛ ИГЭУ

