

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянова Ольга Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.09.2017 09:59:35
Уникальный программный ключ:
0b8773e94106268a4b745ad024d526519531e730793746d4e481e6556d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра философии и социологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

2017 г.



**ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И
ТЕХНИКИ**

методические указания к практическим занятиям
для магистрантов технических направлений подготовки

Курск 2017 г.

УДК 001.8

Составители: И.А. Асеева, Н.В. Волохова

Рецензент
Д.ф.н., профессор Ю.Л. Воробьев

Философские проблемы науки и техники : методические указания к практическим занятиям / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: И.А. Асеева, Н.В. Волохова. Курск, 2017. – 17 с.

Методические указания соответствуют требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования для подготовки магистрантов технических направлений подготовки.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать ^{19.05.17} . Формат 60 x 84 1/16.
Усл. печ. л. 1,74. Уч.-изд. л. 1,58. Тираж 100 экз. Заказ ⁹⁴ . Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040 Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель преподавания дисциплины «Философские проблемы науки и техники» – формирование у магистрантов углубленных знаний о роли науки и техники в жизни общества, закономерностях и тенденциях развития науки и техники, о специфике технического знания.

Задачи изучения дисциплины «Философские проблемы науки и техники»:

- получение знаний о закономерностях и тенденциях развития науки и техники;
- формирование представлений о проведении научных исследований в области науковедения и технических наук;
- овладение навыками технического мышления.

Планы практических занятий (18 часов)

Занятие 1. Философия науки ее предмет и функции (4 часа)

1. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте.
2. Эволюция философских подходов к анализу науки.
3. Понятие науки и ее функции.

Основная и дополнительная учебная литература

а) основная литература:

1. Степин В.С. История и философия науки. М.: Академический проект, 2012.
2. Зайчик, Ц. Р. История и философия науки и техники [Текст] / Б. Ц. Зайчик. - М. : ДеЛи принт, 2010 - .Кн.1. История науки и техники. - 480 с.
3. Островский, Э.В. История и философия науки [Текст] / Э.В. Островский. М.: ЮНИТИ, 2012. – 159 с.
4. Минеев, В. В. Введение в историю и философию науки [Текст] / В. В. Минеев. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 639 с.
5. Бучило Н.Ф. История и философия науки [Текст] / Н.Ф. Бучило. М.: Проспект. – 427 с.

б) дополнительная литература:

6. Степин В.С., Горохов В.Г. Введение в философию науки и техники. М.: Градарика, 2003.
7. Горохов В.Г., Розин В.М. Введение в философию техники. М.: ИНФРА-М, 1998.
8. Канке В.А. Основные философские направления и концепции науки. Итоги 20 столетия. [Текст] : Учеб.пособие / В.А. Канке. – М.: Логос, 2000.
9. Кохановский, В. П. Философия и методология науки [Текст] : Учебник для вузов / В.П. Кохановский. - Москва ; Ростов на Дону : АСТ: Феникс, 1999. - 574 с.
10. Актуальные проблемы философии науки [Текст] / [отв. ред. Э. В. Гирусов]. - М. : Прогресс-Традиция, 2007. - 344 с.

11. Никифоров, А. Л. Философия науки: история и методология [Текст] : Учеб. пособие / А.Л. Никифоров. - М. : Дом интеллектуальной книги, 1998. - 276 с.

12. Розов, М. А. Объект исследования – наука / М. А. Розов, Ю. А. Шрейдер, Н. И. Кузнецова // Высшее образование в России. – 2012. - № 6. – С. 144-162.

13. Свирский, Я. И. Философско-методологические проблемы современной постнеклассической науки / Я. И. Свирский // Вестник российского гуманитарного научного фонда. – 2007. - № 4 (49). – С. 106-112.

14. Степин В.С. Философия науки. Общие проблемы [Текст]: учебник / В. С. Степин. - М. : Гардарики, 2007. - 383 с.

Занятие 2. Взаимосвязь философии и науки. Основные проблемы современной философии (4 часа)

1. Предмет, задачи и функции философии в культуре.
Философия как рациональная форма мировоззрения. Природа философского познания и плюрализм философских систем.
2. Единство и различие философского и конкретно-научного способов познания, научно-научных и философских теорий.
3. Основные концепции взаимосвязи философии и науки: редуccionистская (натурфилософия и позитивизм), антиинтеракционистская, диалектическая.
4. Механизм и формы взаимосвязи философии и науки.

Основная и дополнительная учебная литература

а) основная литература:

1. Степин В.С. История и философия науки. М.: Академический проект, 2012.

2. Зайчик, Ц. Р. История и философия науки и техники [Текст] / Б. Ц. Зайчик. - М. : ДеЛи принт, 2010 - .Кн.1. История науки и техники. - 480 с.

3. Островский, Э.В. История и философия науки [Текст] / Э.В. Островский. М.: ЮНИТИ, 2012. – 159 с.

4. Минеев, В. В. Введение в историю и философию науки [Текст] / В. В. Минеев. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 639 с.

5. Бучило Н.Ф. История и философия науки [Текст] / Н.Ф.

Бучило. М.: Проспект. – 427 с.

б) дополнительная литература:

6. Розов, М. А. Объект исследования – наука / М. А. Розов, Ю. А. Шрейдер, Н. И. Кузнецова // Высшее образование в России. – 2012. - № 6. – С. 144-162.

7. Свирский, Я. И. Философско-методологические проблемы современной постнеклассической науки / Я. И. Свирский // Вестник российского гуманитарного научного фонда. – 2007. - № 4 (49). – С. 106-112.

8. Степин В.С. Философия науки. Общие проблемы [Текст] : учебник / В. С. Степин. - М. : Гардарики, 2007. - 383 с.

Занятие 3. Основные концепции современной философии науки. Научная рациональность (6 часов).

1. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки.

2. Концепции К. Поппера, И. Лакатоса, Т.Куна, П.Фейерабенда, М.Полани.

3. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки.

4. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности.

5. Концепции М. Вебера, А.Койре, Р. Мертона, М.Малкея.

6. Научная рациональность: понятие и содержание.

7. Типы научной рациональности. Классическая и неклассическая научная рациональность. Критерии классической научной рациональности.

8. Формирование парадигмы классической научной рациональности.

9. Критерии неклассической научной рациональности.

10. Проблема постнеклассической научной рациональности.

Основная и дополнительная учебная литература

а) основная литература:

1. Степин В.С. История и философия науки. М.: Академический проект, 2012.

2. Зайчик, Ц. Р. История и философия науки и техники [Текст] / Б. Ц. Зайчик. - М. : ДеЛи принт, 2010 - .Кн.1. История науки и техники. - 480 с.

3. Островский, Э.В. История и философия науки [Текст] / Э.В. Островский. М.: ЮНИТИ, 2012. – 159 с.

4. Минеев, В. В. Введение в историю и философию науки [Текст] / В. В. Минеев. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 639 с.

5. Бучило Н.Ф. История и философия науки [Текст] / Н.Ф. Бучило. М.: Проспект. – 427 с.

б) дополнительная литература:

6. Степин В.С., Горохов В.Г. Введение в философию науки и техники. М.: Градарика, 2003.

7. Горохов В.Г., Розин В.М. Введение в философию техники. М.: ИНФРА-М, 1998.

8. Канке В.А. Основные философские направления и концепции науки. Итоги 20 столетия. [Текст] : Учеб.пособие / В.А. Канке. – М.: Логос, 2000.

9. Свирский, Я. И. Философско-методологические проблемы современной постнеклассической науки / Я. И. Свирский // Вестник российского гуманитарного научного фонда. – 2007. - No 4 (49). – С. 106-112.

Занятие 4. Специфика и структура современного научного знания (4 часа)

1. Характеристика современной, постнеклассической науки.

2. Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Роль нелинейной динамики и синергетики в развитии современных представлений об исторически развивающихся системах.

3. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов.

4. Сближение идеалов естественнонаучного и социально-гуманитарного познания.

5. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм.

6. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.

7. Возрастание роли знания в обществе. «Общество знания». Значение опережающих социальных исследований для решения социальных проблем и предотвращения социальных рисков.

8. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Данные наблюдения как тип эмпирического знания. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Проблема теоретической нагруженности факта.

9. Структура теоретического знания. Теоретические модели и законы. Развитая теория. Модели как элемент внутренней организации теории. Ограниченность гипотетико-дедуктивной концепции теоретических знаний.

10. Развертывание теории как процесса решения задач. Парадигмальные образцы решения задач в составе теории.

Основная и дополнительная учебная литература

а) основная литература:

1. Степин В.С. История и философия науки. М.: Академический проект, 2012.

2. Зайчик, Ц. Р. История и философия науки и техники [Текст] / Б. Ц. Зайчик. - М. : ДеЛи принт, 2010 - .Кн.1. История науки и техники. - 480 с.

3. Островский, Э.В. История и философия науки [Текст] / Э.В. Островский. М.: ЮНИТИ, 2012. – 159 с.

4. Минеев, В. В. Введение в историю и философию науки [Текст] / В. В. Минеев. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 639 с.

5. Бучило Н.Ф. История и философия науки [Текст] / Н.Ф. Бучило. М.: Проспект. – 427 с.

б) дополнительная литература:

6. Канке В.А. Основные философские направления и концепции науки. Итоги 20 столетия. [Текст] : Учеб.пособие / В.А. Канке. – М.: Логос, 2000.

7. Актуальные проблемы философии науки [Текст] / [отв. ред. Э. В. Гирусов]. - М. : Прогресс-Традиция, 2007. - 344 с.

8. Никифоров, А. Л. Философия науки: история и методология [Текст] : Учеб. пособие / А.Л. Никифоров. - М. : Дом интеллектуальной книги, 1998. - 276 с.

9.Розов, М. А. Объект исследования – наука / М. А. Розов, Ю. А. Шрейдер, Н. И. Кузнецова // Высшее образование в России. – 2012. - No 6. – С. 144-162.

10.Свирский, Я. И. Философско-методологические проблемы современной постнеклассической науки / Я. И. Свирский // Вестник российского гуманитарного научного фонда. – 2007. - No 4 (49). – С. 106-112.

11.Степин В.С. Философия науки. Общие проблемы [Текст] : учебник / В. С. Степин. - М. : Гардарики, 2007. - 383 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. <http://school-collection.edu.ru/> - федеральное хранилище Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
2. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал Российское образование
3. <http://www.igumo.ru/> - интернет-портал Института гуманитарного образования и информационных технологий
4. www.edu.ru – сайт Министерства образования РФ
5. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека «Elibrary»
6. <http://www.eduhmao.ru/info/1/4382/> - информационно-просветительский портал «Электронные журналы»
7. www.gumer.info – библиотека Гумер
8. www.koob.ru – электронная библиотека Куб
9. www.diss.rsl.ru – электронная библиотека диссертаций
10. <http://fictionbook.ru> – электронная библиотека;
11. <http://hum.offlink.ru> - "РОССИЙСКОЕ ГУМАНИСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО"
12. <http://institut.smysl.ru> – Институт экзистенциальной психологии и житнетворчества;
13. <http://svitk.ru> – электронная библиотека
14. <http://anthropology.ru> – электронный журнал «Философская антропология»
15. <http://i-text.narod.ru> – библиотека философии психоанализа
16. <http://www.iqlib.ru> – электронная библиотека образовательных и просветительных изданий
17. <http://www.integro.ru> - Центр Системных Исследований «Интегро»
18. <http://biblioteka.org.ua> – электронная библиотека
19. <http://www.lib.msu.su/index.html> - Научная библиотека Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
20. <http://www.rsl.ru/> - Российская Государственная Библиотека
21. <http://www.filosof.historic.ru/> - Цифровая библиотека по философии.