**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**Аннотация**

**Цель освоения дисциплины:** Формирование представлений студентов об историческом развитии науки и техники, месте науки и техники в современном мире.

Изучение проблем предлагаемого курса в рамках обучения в вузе технического профиля даст студентам возможность с позиций гуманитарного познания осмыслить сущность науки и техники, уяснить основные закономерности возникновения и развития представленных феноменов, проследить логику творческого процесса в инженерной деятельности, поможет разобраться в комплексе противоречий, с которыми сталкивается человек в техногенном мире, а также определить пути их разрешения. Знакомство с историей и философией науки и техники поможет студентам объективно ориентироваться в многообразии предстающих ныне ценностей мировоззренческого, социально-политического, нравственного, экологического, эстетического характера.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Содержание дисциплины.** Предмет и задачи курса.Научное познание и техническое творчество в истории европейской интеллектуальной культуры.

Особенности современного этапа развития науки.

Основные философские концепции развития науки и техники.

Личность и научно-технический прогресс.

Основная литература

1. Бережная И.Н*.* История и философия науки и техники: учебно-методическое пособие к спецкурсу / И.Н. Бережная, Е.Н. Мотовникова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2007. – 129 с.

2. Бережная И.Н*.* Философские проблемы науки и техники / И.Н. Бережная. – Рабочая программа и планы семинарских занятий для студентов всех специальностей.– Белгород: Изд-во БелГТАСМ, 2001. – 15 с.

Дополнительная литература

1. Бурбаки, Н. Очерки по истории математики. Перевод с французского / Н. Бурбаки – Изд. 2. – 2006. – 296 с.

2. Вернадский, В.И.Избранные труды по истории науки / В.И. Вернадский. – М.: Наука, 1981. – 359 с.

3. Гайденко, П. П.Проблема рациональности на исходе ХХ века / П.П. Гайденко // Вопросы философии. – 1991. – № 6. – С. 3–4.

4*.* Данилова, В. С.Основные закономерности формирования ноосферы / В.С. Данилова. – М.: Академия, 2001. – 172 с.

5.Дротянко, Л. Г. Социокультурная детерминация фундаментальных и прикладных наук/ Л.Г. Дротянко // Вопросы философии. – 2000. – №1. – С. 91–101.

6*.* Злобин, Н. Культурные смыслы науки / Н. Злобин – М.: ОЛМА-Пресс, 1997. – 288 с.

7. Климонтович, Н. Ю. Без формул о синергетике / Н.Ю. Климонтович. – Минск: Вышэйшая школа, 1986. – 223 с.

8. Котельников, Г. А.Теоретическая и прикладная синергетика / Г.А. Котельников. – Белгород: БелГТАСМ: Крестьянское дело, 2000. – 162 с.

9. Кохановский, В. П.Основы философии науки: уч. пособие для аспирантов / В.П. Кохановский, Т.Г. Лешкевич, Т.П. Матяш, Т.Б. Фахти. – Ростов н/Д: Феникс, 2004.– 608 с.

10. Кузнецова, Л. Ф. Картина мира и ее функции в научном познании / Л.Ф. Кузнецова. – Минск: Университетское, 1984. – 142 с.

11. Кун, Т.Структура научных революций / Т. Кун. – М.: Прогресс, 1975. – 288 с.

12. Ленк, Х. Размышление о современной технике / Х. Ленк - М.: Аспект Пресс, 1996. – 184 с.

13. Лешкевич, Т. Г. Философия науки: традиции и новации / Т.Г. Лешкевич. – М.: Изд-во ПРИОР, 2001. – 428 с.

14.Мамчур, Е. А. Проблема социокультурной детерминации научного знания / Е.А. Мамчур. – М.: Наука, 1987. – 126 с.

15. Митчем, К. Что такое философия техники? / пер. с англ. под ред. В.Г. Горохова / К. Митчем. – М.: Аспект Пресс, 1995.

16. Надеждин, Н. Я*.* История науки и техники / Н.Я. Надеждин. – Ростов н/Д: Феникс. – 2007. – 621 с.

17. Никифоров, А. Л. Философия науки: История и теория. – Уч. пос., М.: Идея-Пресс, 2006. – 262 с.

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

19.Покатаев, Л.И.Техникознание: методологический и социокультурный аспект / Л.И. Покатаев. – Саратов : Изд-во Саратовского ун-та, 1990. – 315 с.

20. Поппер, К. Логика и рост научного знания / К. Поппер. – М.: Прогресс, 1983. – 606 с.

21. Степин, В.С. Философия науки и техники: учеб. пособие / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М. : Контакт-Альфа, 1995. – 384 с.

22. Степин, В. С*.* Философская антропология и философия науки / В.С. Степин. – М.: Высшая шк., 1992. – 191 с.

23. Томпсон, М. Философия науки / Мел Томпсон. – Пер.с англ. А. Гарькавого. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2003. – 304 с.

24. Ушаков, Е.В. Введение в философию и методологию науки: учебник / Е.В. Ушаков. – М.: Изд-во «Экзамен», 2005. – 528.

25. Филатов, В.П. Научное познание и мир человека / В.П. Филатов. – М.: Политиздат, 1989. – 333 с.

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

27. Юхвид, А.В. Философские проблемы компьютерных виртуальных технологий: учебное пособие / Отв. ред. К.Х. Делокаров. – М.: Изд-во РАГС, 2006. – 106 с.