

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Философии

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«История и методология науки и техники в области управления»

Индекс по учебному плану: Б1.Б.02

Направление подготовки: 27.04.04 «Управление в технических системах»

Квалификация: магистр

Магистерская программа: «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах»

Вид(ы) профессиональной деятельности: организационно-управленческая

Разработчик: доцент кафедры Философии, к.ф.н. Румянцева М.Г.

Казань 2017 г.

## **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Основной целью изучения дисциплины является знакомство магистров с историей и теорией создания нового в сфере науки и техники, формирование опыта сознательного использования понятийного аппарата методологической рефлексии и общеметодологических принципов при постановке и решении задач в области научного познания и технической деятельности, корректной ориентации в социокультурном контексте развития науки, способности аргументировано отстаивать свои убеждения, систематически углублять профессиональные, методологические, мировоззренческие знания.

### **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

Основными задачами дисциплины являются:

- введение магистра в круг методологических проблем науки;
- освоение всеобщих философско-методологических принципов научно-технического познания;
- осознание социокультурного контекста идей, методов, целей и оснований технической науки и инженерной деятельности;
- овладение приемами комплексного анализа внутренних и внешних факторов развития научно-технического знания;
- развитие рефлексивно-критического мышления;
- создание навыка интерпретации философских текстов, применения категориального анализа в творческом решении методологических и практических задач в профессиональной деятельности;
- формирование потребности в использовании философского, методологического и этического знания в конкретных профессиональных, управленческих, социально-политических и жизненных ситуациях.

### **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «История и методология науки и техники в области управления» входит в состав Базового модуля Блока 1.

**1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:** *ОК-2* – способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом; *ОК-3*– готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; *ОК-4*– способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности; *ОПК-3*– способность демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи

## **РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ**

### **2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии**

Распределение фонда времени по видам занятий

| Наименование раздела и темы  | Всего часов | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы) |           |          |           | Коды составляющих их компетенций  | Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств) |
|--|-------------|---|-----------|----------|-----------|---|---|
|  |             | лекции  | лаб. раб. | пр. зан. | сам. раб. |   |   |
| <i>Раздел 1. Осмысление сущности науки и техники, исторических форм их взаимосвязи</i> |             |   |           |          |           |   | <i>ФОС ТК-1 тесты</i>   |
| Тема 1.1 Наука, техника, технологии как развивающиеся системы                          | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-33, ОК-43, ОПК-33   | Текущий контроль  |
| Тема 1.2 Социокультурная детерминация развития науки и техники                         | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-2У, ОК-33, ОК-3У, ОК-43, ОК-4У, ОПК-33, ОПК-3У                              | Текущий контроль  |
| Тема 1.3 Основания и ценности научного и технического знания                           | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У, ОК-3В, ОК-43, ОК-4У, ОК-4В, ОПК-33, ОПК-3У, ОПК-3В | Текущий контроль  |
| <i>Раздел 2. Методологические проблемы научно-технического познания и управления</i>   |             |   |           |          |           |   | <i>ФОС ТК-2 тесты</i>   |
| Тема 2.1 Методология начала. Процесс формирования научного и технического знания       | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У, ОК-3В, ОК-43, ОК-4У, ОК-4В, ОПК-33, ОПК-3У, ОПК-3В | Текущий контроль  |
| Тема 2.2 Методы уровней научно-технического познания                                   | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У, ОК-3В, ОК-43, ОК-4У, ОК-4В, ОПК-33, ОПК-3У, ОПК-3В | Текущий контроль  |
| Тема 2.3 Философские проблемы информатики  | 12/2        |   |           | 3/2      | 9         | ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У, ОК-3В, ОК-43, ОК-4У, ОК-4В, ОПК-33, ОПК-3У, ОПК-3В | Текущий контроль  |
| Зачет  |             |   |           |          |           | ОК-23, ОК-2У,   | ФОС ПА  |

|        |       |  |  |       |    |  |                            |
|--------|-------|--|--|-------|----|--|----------------------------|
|        |       |  |  |       |    | ОК-2В, ОК-3З,<br>ОК-3У,<br>ОК-3В, ОК-4З,<br>ОК-4У,<br>ОК-4В, ОПК-<br>3З, ОПК-3У,<br>ОПК-3В | <i>комплексное задание</i> |
| ИТОГО: | 72/12 |  |  | 18/12 | 54 |  |                            |

## РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

#### 3.1.1. Основная литература:

1. Смирнова О.В. Философия науки и техники. — Москва: Флинта 2014 г.— 296 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-1806-3. Доступ: [http://ibooks.ru/reading.php?productid=344782&search\\_string=](http://ibooks.ru/reading.php?productid=344782&search_string=)
2. Тяпин И.Н. Философские проблемы технических наук. — Москва: Логос 2014 г.— 216 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-98704-665-4 Доступ: [http://ibooks.ru/reading.php?productid=343193&search\\_string=](http://ibooks.ru/reading.php?productid=343193&search_string=)

#### 3.1.2. Дополнительная литература:

1. Евстратов, Вадим Данилович. Философия науки. Общие проблемы : учеб. пособие для аспирантов и соискателей / В. Д. Евстратов ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2011. - 211 с. - ISBN 987-5-7579-1580-7
2. Черняк, В. З. История и философия техники : пособие для аспирантов / В. З. Черняк. - М. : КНОРУС, 2015. - 572 с. - ISBN 978-5-406-03974-8 : 819.00 р.
3. Пинаева, Д. А. Основы философии науки и техники : учеб. пособие / Д. А. Пинаева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2012. - 132 с. - ISBN 987-5-7579-1758-0
4. Бучило, Н. Ф. История и философия науки : учеб. пособие / Н. Ф. Бучило, И. А. Исаев. - М. : Проспект, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-392-03045-3 ГРНТИ 02.01.07 + 12
5. Лешкевич Т. Г. Философия и теория познания : учеб. пособие / Т. Г. Лешкевич. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 408 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004485-9
6. Голубинцев, В. О. Философия для технических вузов : учебник для студ. техн. спец. вузов / В. О. Голубинцев, А.А. Данцев, В.С. Любченко. - 6-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 502 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-18961-0
7. Голубинцев, В. О. Философия науки : учебник для студ. вузов / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 541 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-14253-0

### 3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### 3.2.1 Основное информационное обеспечение

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Румянцева М.Г. История и методология науки и техники в области управления [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки магистров 27.04.04 «Управление в технических системах» ФГОСЗ+ (3ф)/КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину м паролю. URL:

[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=231348\\_1&course\\_id=12486\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=231348_1&course_id=12486_1)

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области философии и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области философии и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.