

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

Институт Экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Философии

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины **«Философия технических наук»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.01**

Направление подготовки: **13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **" Электротехнический инжиниринг";**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,**
проектно-конструкторская.

Разработчик: к.фил.н., доцент кафедры философии Румянцева М.Г.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является углубление знаний в области философского осмысления специфических проблем научного познания и формирование у магистров опыта использования рефлексивного понятийного аппарата, позволяющего методологически грамотно мыслить, творчески решать теоретические и практические задачи, ориентироваться в социокультурном контексте развития науки, аргументировано отстаивать свою позицию, систематически углублять профессиональные, методологические и мировоззренческие знания.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- введение магистра в круг методологических проблем науки;
- освоение магистром всеобщих философско-методологических принципов научно-технического познания;
- осознание социокультурного контекста идей, методов, целей и оснований технической науки и инженерной деятельности;
- овладение комплексным подходом к анализу внутренних и внешних факторов развития научно-технического знания;
- формирование осознанного творческого отношения к исследовательским задачам;
- развитие навыков рефлексивно-критического мышления;
- тренировка умения интерпретировать философские тексты, применять категориальный анализ в творческом решении методологических и практических задач в профессиональной деятельности;
- формирование потребности в использовании философского и этического знания в конкретных профессиональных, управленческих, социально-политических и жизненных ситуациях, в анализе духовной ситуации современного общества.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО.

Дисциплина «Философия технических наук» входит в состав Базового модуля Блока 1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию

ОК-2– способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения

ОК-3– способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, 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 компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Технические науки в структуре научного знания и в культуре</i>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Тема 1.1 Наука как предмет философского исследования Место технических наук в структуре научного знания	9	1		2	6	ОК-13, ОК-23, ОК-33	Текущий контроль
Тема 1.2 Варианты интерпретации техники, технического знания, технических наук	13/2	2		4/2	7	ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль
Тема 1.3 Наука, техника, технологии, общество - современная ситуация	14/2	2		4/2	8	ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль
<i>Раздел 2. Методологические проблемы технических наук</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1 Понятие метода и методологии в научно-техническом познании. Уровни научного познания и их методы	13/2	2		4/2	7	ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль
Тема 2.2 Философское осмысление логики развития науки и техники	13/2	2		4/2	7	ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль.
Тема 2.3 Основания и приемы развития творческого потенциала инженера-	10/2	1		2/2	7	ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль

Зачет						ОК-13, ОК-1У, ОК-1В, ОК-23, ОК-2У, ОК- 2В, ОК-33, ОК-3У ОК-3В	ФОС ПА <i>комплексное задание</i>
ИТОГО:	72/10	10		20/10	42		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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=
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=

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

8. Абрамова, О. Ю. История и философия математики и техники : учеб. пособие / О. Ю. Абрамова, А. Х. Гимазетдинова; под ред. Н.М. Солодухо ; Мин-во образ-я и науки РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2008. - 135 с. - ISBN 978-5-7579-1273-8

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

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

Румянцева М.Г. Философия технических наук [Электронной ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» ФГОСЗ+ (3ф)/КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=231348_1&course_id=12486_1

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

1. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Вельская [и др.]; под ред. проф. Ю.В. Крянева, проф. Л.Е. Моториной. - 2-е изд., перераб. и доп. М. : Альфа-М : ИНФРА-[Электронный ресурс], М, 2011.-416с. (электронная версия, доступ: <http://www.irbis.vogu.ru/repos/10428/Html/sod.htm>)
2. Аль-Ани, Н. М. Философия техники: очерки истории и теории/учебное пособие. -: учебное пособие; СПб. -[Электронный ресурс], М, 2004.-184с. (электронная версия, доступ: http://fry141.narod.ru/phil/2/12/2_7.html)
3. Латыпов Н. Н. Инженерная эвристика / Латыпов Н. Н., Гаврилов Д. А., Ёлкин С. В. - М.: "Издательство «АСТ»», [Электронный ресурс], 2012. - 253 с. (электронная версия, доступ: <http://www.universalinternetlibrary.ru/book/8440/ogl.shtml>)
4. Мурзин Н. Н. Хайдеггер о технике: существо вопроса (электронная версия, доступ: <http://vox-journal.org/content/vox6murzin.pdf>;))
5. Саврушева М.И. Философия науки и техники: учебное пособие для магистрантов / автор-составитель М.И. Саврушева. – Омск, [Электронный ресурс], 2013. - 120 с. (электронная версия, доступ: http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/savrush2/index.php)

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

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению философии, выполненных в течение трех последних лет