

**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 авиации, наземного транспорта и энергетики**
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)
Кафедра **Технологии машиностроительных производств**
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ
рабочей программе
дисциплины (модуля) **«Современные проблемы науки и
производства»**

Индекс по учебному плану: **Б1. Б.07**
Направление подготовки: **15.04.05 «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств»**
Квалификация: **магистр**
Магистерская программа: **Технология автоматизированного
машиностроения**
Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская;
производственно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры ТМП, к.т.н. Печенкин М.В.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель преподавания дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих магистров представлений о современных проблемах науки, техники и технологии стоящих перед специалистами создателями наукоёмких изделий машиностроения.

Основной целью дисциплины является представление о комплексе проблем современного машиностроения и выбора в дальнейшем правильных путей для их решения.

1.2 Задачи дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны знать о необходимости комплексного подхода к реализации проблем возникающих на этапах жизненного цикла создания наукоёмких изделий машиностроения включающих научные исследования при проектировании и изготовлении изделий.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства» входит в состав базовой части модуля Блока Б1. Дисциплина изучается в третьем семестре. Изучению данной дисциплины предшествуют естественно научные дисциплины; общеобразовательные дисциплины; специальные дисциплины на этапах бакалавриата.

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

ОПК-1 Способность формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать

критерии оценки;

ОПК-2 Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

ОПК-3 Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1. Основная литература:

4.1.1. Смирнова О.В. Философия науки и техники [Электронный ресурс]: уч. пособие. - Москва.: «Флинта», 2014. - 296с. - Режим доступа:

<https://ibooks.ru/reading.php?productid=344782>.

4.1.1. Тяпин И.Н. Философские проблемы технических наук. [Электронный ресурс]: уч. пособие для магистрантов и аспирантов. - М.: «Логос», 2014. - 216 с. Режим доступа: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=343193>

3.1.2 Дополнительная литература

4.2.1. Бучило Н.Ф. История и философия науки: учеб. Пособие /Н.Ф.Бучило, И.А.Исаев. – М.: Проспект, 2012. – 432 с.

4.2.2. Горюнов, В.П. История и философия науки. Философия техники и технических наук. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СПбГПУ, 2011. — 240 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/61505> — Загл. с экрана.

4.2.3. Адгамов Р.И., Абзалов А.Р., Румянцев В.В., Хисамова Р.Р.

Управление качеством и сертификация наукоёмких изделий машиностроения. Уч. пособие. Казань, изд-во КГТУ, 2008, 127 с.

4.2.4. Ушаков Е.В. Введение в философию и методологию науки: учеб. Для студентов вузов. – М.: Кнорус, 2008. – 592 с.

3.1.3. Литература к выполнению практических работ:

4.3.1 Печенкин М.В. Методические рекомендации к выполнению практических работ по дисциплине «Современные проблемы науки и производства», Казань, 2015, кафедра ТМП.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Печенкин М.В. Современные проблемы науки и производства [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 09.03.01: «Информатика и вычислительная техника» /КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/cmsmain/webui/courses/16-17_IANTiE_KTMP_Pechenkin_SPNiP?action=frameset&subaction=view&uniq=-90wll1&course_id=_11858_1

2. Электронный каталог (АРМ «Читатель») АБИС «Ирбис»
www.library.kai.ru

3. Электронная библиотека КГТУ-КАИ (полнотекстовые издания университета) <http://e-library.kai.ru>

1. ЭБС BOOK.ru <http://www.book.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

3.3 Кадровое обеспечение.

3.3.1 Базовое образование

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие высшее техническое образование в области машиностроения и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ изменения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6