

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 Материаловедения, сварки и производственной безопасности

(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

Регистрационный номер 1240-ММВ-21

АННОТАЦИЯ

практики

**«Учебная практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(У)**

Направление подготовки: **22.04.01 «Материаловедение и технологии матери-
алов»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **«Материаловедение и технологии новых мате-
риалов», «Конструирование и производство изделий из композиционных
материалов».**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская и рас-
четно-аналитическая; производственная и проектно-технологическая**

Разработчики: профессор кафедры МС и ПБ Р.С. Давлетбаев

доцент кафедры ПЛА А.Ф. Магсумова

Казань 2017 г.

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

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных и методических вопросов, приобретение практических навыков самостоятельной работы.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

При прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков магистр решает следующие задачи:

- приобретение умений и навыков на основе знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- приобретение навыков работы с информацией организации: разработка плана и программы сбора информации об организации, среде деятельности и научных проблемах;
- развитие способности использования количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований, подготовка аналитических материалов по результатам их применения;
- развитие умений систематизации полученных данных и подготовки аналитического отчета.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков входит в состав вариативной части блока 2

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

1. ОК-5 - способностью подготавливать и представлять презентации планов и результатов собственной и командной деятельности

2. ПК-11 - способностью самостоятельно использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологических процессов, структуры и свойств материалов и изделий из них, планирования и реализации исследований и разработок

3. ПК-5 способностью понимать физические и химические процессы, протекающие в материалах при их получении, обработке и модификации, использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), проводить комплексные исследования, применяя стандартные и сертификационные испытания

4. ПК-1 готовностью к использованию современных информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость

Таблица 1

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. Теоретико-методологические основы исследований</i>							
Тема 1. Исследовательская лаборатория по истории знания.	81	-	-	-	81	ОК-5, 3,У,В ПК11-4.3,У, В ПК-1.3,У, В ПК-5.3,У, В	Защита индивидуального плана магистранта
Тема 2 Диагностика научного состояния темы.	81				81	ОК-5, 3,У,В ПК11-4.3,У, В ПК-1.3,У, В ПК-5.3,У, В	
<i>Раздел 2. Составление библиографии по теме магистерской диссертации ФОС ТК</i>							
Тема 1. Научная проработка темы	81				81	ОК-5, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-1.3,У, В ПК-5.3,У, В	
Тема 2. Исследовательские подходы к теме	81	-	-	-	81	ОК-5, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-1.3,У, В ПК-5.3,У, В	
Зачет						ОК-5, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-1.3,У, В ПК-5.3,У, В	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	324				324		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2775> — Загл. с экрана.

3.1.2 Дополнительная литература

2. Белов, Н.А. Методические указания к выполнению магистерской диссертации: курсовые работы и проекты по направлению подготовки, научно-исследовательская работа, подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы. [Электронный ресурс] / Н.А. Белов, М.В. Пикунов, С.В. Лактионов. — Электрон. дан. — М. : МИСИС, 2013. — 105 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/47415> — Загл. с экрана.

3.2 Кадровое обеспечение

3.2.1 Базовое образование

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

Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу учебной дисциплины

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений
1	2	3	4
1	1	01.02.2019.	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»