

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-22

АННОТАЦИЯ

практики

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Индекс по учебному плану: Б2.В.02(П)

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

Разработчик: 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 производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление и углубление теоретической подготовки по дисциплинам магистерской программы, закрепление практических навыков и компетенций в области практической профессиональной деятельности и углубленного исследования специальных вопросов материаловедения, проводимого студентом в течение всего обучения в магистратуре, а также сбор информации, необходимой для разработки темы магистерской диссертации, и апробация полученных при написании диссертации практических результатов.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

При прохождении производственной практики магистр решает следующие задачи:

- закрепляет и углубляет теоретические знания процессов и явлений;
- обеспечивает становление профессионального научно-исследовательского мышления, формирует четкое представление об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирует умение использовать современные технологии сбора информации, обрабатывать и интерпретировать полученные экспериментальные и эмпирические данные, владение современными методами исследований;
- закрепляет и углубляет навыки организации и проведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав вариативной части блока 2.

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

1. ОК-6 - готовностью формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, анализировать и делать выводы по социальным, этическим, научным и техническим проблемам, возникающим в профессиональной деятельности, в том числе, с учетом экологических последствий.

2. ПК-4 - способностью использовать на практике современные представления, о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, энергетическими частицами и излучением.

3. ПК-8- способностью самостоятельно разрабатывать методы и средств автоматизации процессов производства, выбирать оборудование и оснастку, методы и приемы организации труда, обеспечивающих эффективное, технически и экологически безопасное производство.

4. ПК-9 - готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с целями магистерской программы

5. ПК-11 - способностью самостоятельно разрабатывать методы и средств автоматизации процессов производства, выбирать оборудование и оснастку, методы и приемы организации труда, обеспечивающих эффективное, технически и экологически безопасное производство

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. Планирование работы</i>							
Тематическая консультация	54	-	-	-	54	ОК-6, 3,У,В ПК-4, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-8.3,У, В ПК-9.3,У, В	Защита индивидуального плана магистранта
<i>Раздел 2. Разработка основных направлений научного исследования по теме магистерской диссертации.</i>							
Составление плана работы над диссертацией	54				54	ОК-6, 3,У,В ПК-4, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-8.3,У, В ПК-9.3,У, В	Защита индивидуального плана магистранта
Зачет	-	-	-	-	-	ОК-6, 3,У,В ПК-4, 3,У,В ПК11.3,У, В ПК-8.3,У, В ПК-9.3,У, В	ФОС ПА
ИТОГО:	108				108		

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»