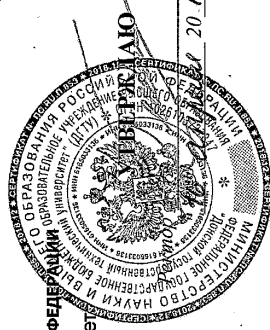


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Донской государственный технический университет



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 09 от 16.04.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Б. Ч. Месхи  
20 19 г.

22.06.01

По направлению 22.06.01 - Технологии материалов  
Профиль "Материаловедение"

Кафедра: Физическое и прикладное материаловедение  
Факультет: Отдел аспирантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИПКВК

Начальник УПКВК

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой

 / Бескопильный А.Н./  
 / Шитлов А.В./  
 / Басова А. В./  
 / Кудряков С.В./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-15; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; УК-5; ПК-2; УК-6; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ПК-3; ПК-1; ОПК-19; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-19; УК-4; УК-3; УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-15; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-10
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-19
Б1.Б.02	История и философия науки	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-1; УК-6; ОПК-15; ОПК-14; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-14; ОПК-12; ОПК-15; ОПК-17; ОПК-16; ОПК-11; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-18; УК-3; УК-2; УК-6; УК-5; ПК-2; УК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-19; УК-4; ПК-1
Б1.В.01	Материаловедение	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; УК-2; ОПК-18; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-19; УК-5; ПК-1; УК-6
Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-4; ПК-1; ОПК-19; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-18; ОПК-17; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ОПК-16; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-4; ПК-1; ОПК-19; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-18; ОПК-17; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ОПК-16; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-14
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-19; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-18; ОПК-17; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-16; ОПК-15
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-5; УК-4; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-19; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ПК-3; УК-2; УК-1; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-5; УК-4; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-19; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ПК-3; УК-2; УК-1; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-5; УК-4; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-19; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ПК-3; УК-2; УК-1; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-5; УК-4; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-19; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ПК-3; УК-2; УК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'z22.06.01-2019-05.16.09.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-4; УК-3; УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-6; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ОПК-19; УК-1; ПК-4; ПК-3
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-4; УК-3; УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-6; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ОПК-19; УК-1; ПК-4; ПК-3
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-3; ОПК-19; ПК-4; ПК-2; ПК-1
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-15; УК-4; УК-3; УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-6; ОПК-18; ОПК-17; ОПК-16; ОПК-19; УК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Анализ влияния структурного состояния на механические, физические и другие свойства материалов	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Методика преподавания материаловедения	УК-1; ОПК-1; ПК-1