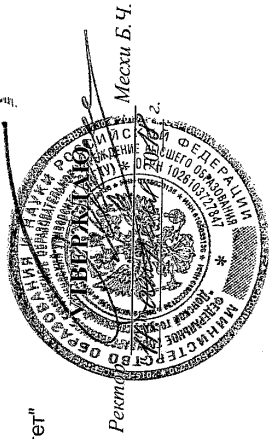


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 17.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

22.06.01

По направлению 22.06.01 - Технологии материалов
Профиль "Материаловедение"

Кафедра: Физическое и прикладное материаловедение
Отдел: Управление подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>42</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 888 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по НИР и ИД Полушкин О.О./

И.о. проректора по МР Бутко Д.А./

Начальник УПКВК Кохмидзе М.Г./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Басова А.В./

Зав. кафедрой "Физическое и прикладное материаловедение" Пустовойт В.Н./

Концепции
ПК-3; ПК-4; ОКН-19
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ОКН-1; ОКН-2; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-6; ОКН-7; ОКН-8; ОКН-9; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-13; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ОКН-1; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ОКН-10; ПК-1
ПК-4; ПК-8
ПК-3; ПК-4; ПК-2
ПК-3; ПК-4; ПК-8
ПК-3; ПК-4; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-2
ОКН-19; ПК-1
ОКН-1; ОКН-2; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-6; ОКН-7; ОКН-8; ОКН-9; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-13; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОКН-1; ОКН-2; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-6; ОКН-7; ОКН-8; ОКН-9; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-13; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ОКН-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОКН-1; ОКН-2; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-6; ОКН-7; ОКН-8; ОКН-9; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-13; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ОКН-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОКН-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОКН-1; ОКН-2; ОКН-3; ОКН-4; ОКН-5; ОКН-6; ОКН-7; ОКН-8; ОКН-9; ОКН-10; ОКН-11; ОКН-12; ОКН-13; ОКН-14; ОКН-15; ОКН-16; ОКН-17; ОКН-18; ОКН-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ОКН-1; ПК-1
ПК-1; ОКН-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '22.06.01-2017-05.16.09-32.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2017

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '22.06.01-2017-05.16.09-32.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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