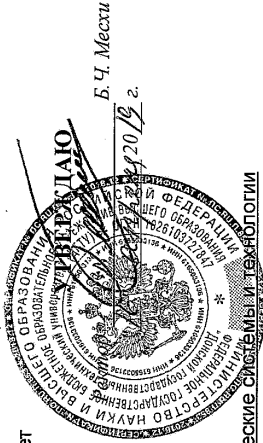


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 16.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



12.06.01

По направлению 12.06.01 - Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Профиль "Приборы и методы измерения"

Кафедра: Приборостроение и биомедицинская инженерия
Факультет: Отдел аспирантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4з

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 877 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности научно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биоплазмоники, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создания приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, работа в экспертных советах и комиссиях
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИПКВ / Бескопыльный А.Н./
Начальник УПКВ / Шулов А.В./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры / Басова А. В./
Зав. кафедрой / Цыбрый И.К./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-6; ОПК-4; ПК-4; ПК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-7; УК-6; УК-3; ПК-2; УК-5; УК-4; ПК-1; УК-2; УК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-5; УК-3; УК-4; ОПК-7; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-7
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; ПК-2; УК-5; УК-4; ПК-1; УК-2; УК-1
Б1.В.01	Приборы и методы измерения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-3; ОПК-6
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-7; ПК-1; УК-6; УК-5
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; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	УК-4; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)	УК-4; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-2; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-2; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-2; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-7; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '12.06.01-2019-05.11.01.plx', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Метрологическое обеспечение приборостроительного производства	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Методология научных исследований в приборостроении	ПК-3; ПК-4