

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Донской Государственный Технический Университет

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 09 от 17.04.2018

15.06.01

Кафедра: Робототехника и мехатроника  
 Отдел: Управление подготовки кадров высшей квалификации

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

По направлению 15.06.01 – Машиностроение  
 Профиль "Роботы, мехатроника и робототехнические системы"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор: И.А. Сехи Б.Ч.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
 Учебный год 2018-2019  
 Образовательный стандарт № 88Т от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по НИР и ИД Депушкин О.О./  
 И.о. проректора по ИР Бурже Д.А./  
 Начальник УПКВК Комаридзе М.Г./  
 Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Басова А.В./  
 Зав. кафедрой "Робототехника и мехатроника" Лукьянов Е.А./

+	<b>Виды профессиональной деятельности</b> научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '15.06.01-2017-05.02.05-33.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-2; УК-2; ПК-1; ОПК-8; УК-1; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-8; 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-7; ОПК-6; ПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-2; УК-2; ПК-1; ОПК-8; УК-1; УК-4
Б1.В.01	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-6; УК-5; УК-3; ПК-4; УК-1; УК-2
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-8; 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; 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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '15.06.01-2017-05.02.05-33.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Виртуальное моделирование мехатронных и робототехнических систем	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Методика преподавания робототехники	УК-1; ОПК-1; ПК-1