

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Политехнический институт имени Н.Н. Поликарпова

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

15.04.06

Направление подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль) Медицинская робототехника и мехатроника



Пилипенко О.В.

2018 г.

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт №1491 от 21.11.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности / Алексеева Е.Н./
Проректор по организационно-методической деятельности / Зомитева Г.М./
Начальник управления развития образовательных программ / Савчук Г.В./
Директор / Новиков А.Н./
Руководитель образовательной программы / Поляков Р.Н./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.06-18-12 Мехатроника и робототехника.plx', код направления 15.04.06, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Методология проведения научно-исследовательских работ	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-11
Б1.Б.02	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.03	Системы автоматизированного проектирования и производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.04	Современные системы управления	ОК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.05	Международный инжиниринг	ОК-1; ОК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.06	Патентование	ОК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.08	Эксплуатация и безопасность мехатронных систем и роботов	ОК-3; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Оптимальное проектирование мехатронных систем и роботов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Информационные системы в мехатронике и робототехнике	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03	Статистическая динамика автоматических систем	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Вычислительная механика в задачах проектирования мехатронных и робототехнических систем	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-10
Б1.В.05	Методика проведения экспериментальных исследований и испытаний мехатронных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование мехатронных и робототехнических систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование роторных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегрированные системы проектирования и управления мехатронными и робототехническими комплексами	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных систем	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика мехатронных систем и роботов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика медицинских высокоточных роботов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы искусственного интеллекта в медицинской робототехнике	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.06-18-12 Мехатроника и робототехника.plx', код направления 15.04.06, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
ФТД		ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
ФТД.01	Научный дискурс в иноязычном поликультурном пространстве	ОК-1; ОК-3
ФТД.02	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10