

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



Пилипенко О. В.

18 з.

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) Конструкторско-технологическое обеспечение высокоэффективных процессов обработки материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1485 от 21.11.2014

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

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 / Тарапанов А.С./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.05-18-12 КТОМП.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Философия науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	Экономическое обоснование научных решений	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.05	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06	Проектирование и моделирование оборудования с компьютерным управлением	ОК-1; ОК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-19
Б1.Б.07	Технологическое обеспечение качества	ОК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.08	Педагогика и психология высшей школы	ОК-1; ОК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.09	Защита интеллектуальной собственности	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.10	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Научные основы высокоэффективных технологий в машиностроении	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02	Методы и средства научных исследований высокоэффективных технологий в машиностроении	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Высокоэффективные нанотехнологии в машиностроении	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Промышленные технологии и инновации в машиностроении	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.05	Инновации в высокоэффективных технологиях	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-19
Б1.В.07	Контроль и автоматизация высокоэффективных процессов обработки	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	САПР высокоэффективных процессов обработки	ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов обработки материалов	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Модели процессов обработки материалов	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и оборудование высокоэффективных процессов обработки	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Высокоэффективные технологии лезвийной и абразивной обработки	ПК-4; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.05-18-12 КТОМП.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы высокоэффективных процессов обработки материалов	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Научные основы высокоэффективной обработки материалов	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации высокоэффективных процессов обработки материалов	ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные исследования высокоэффективных процессов обработки материалов	ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	ОК-2; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01.03(П)	Научно исследовательская работа (НИР)	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД		ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Надёжность и диагностика технологических систем	ОК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Научный дискурс в иноязычном поликультурном пространстве	ОК-1; ОПК-3; ПК-1