

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



"31" августа 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

15.04.05

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
программа "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: автоматизированных систем и технологической информатики

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1485 от 21.11.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	специальные виды

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Косов О.Д./

Зав. кафедрой

/ Чигиринский Ю.Л./







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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
Б1.Б.01	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.02	История и методология науки и производства в машиностроении	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.03	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3; ПК-15; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.04	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-24
Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-25
Б1.Б.06	Нанотехнологии в машиностроении	ПК-2; ПСК-1
Б1.Б.07	Надежность и диагностика технических и технологических систем	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.08	Современные проблемы машиностроительных производств	ОК-3; ОПК-1; ПК-7; ПК-15; ПК-20; ПК-25
Б1.Б.09	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.10	Технологическое обеспечение качества	ПК-2; ПК-6
Б1.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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
Б1.В.01	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-16; ПСК-1
Б1.В.02	Методы и средства измерений в экспериментальных исследованиях	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.В.03	Оптимизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.04	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-24
Б1.В.05	Научные исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1
Б1.В.06	Специальная технология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	САПР технологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Проектирование и исследование специальных методов обработки	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПСК-1
Б1.В.09	Электрохимические и электрофизические методы обработки	ПК-2; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.10	Технология обработки на станках с ЧПУ	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые аспекты научного творчества	ОК-2; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология высшей школы	ОК-2; ПК-14; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-24

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование машиностроительных производств	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств	ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-10; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технология обработки неметаллических и композиционных материалов	ПК-2; ПК-10; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Технологические процессы специализированных производств	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-23; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-16; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-16; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства обработки экспериментальных данных	ОПК-2; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	История научных школ в конструкторско-технологическом обеспечении	ОК-1; ОК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	История техники	ОК-1; ОК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Оформление и представление магистерских диссертаций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация при подготовке и оформлении научных документов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Научные информационные и телекоммуникационные сети	ОК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Методы передачи и обработки научной информации	ОК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.03	Деловой иностранный язык (французский)	ОПК-3; ПК-20
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПСК-1
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-24; ПК-25
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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1
ФТД	Факультативы	ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-13
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ПК-13