

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 29.03.2023 13:59:31
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.01

15.03.01 Машиностроение, направленность (профиль) "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Кафедра: Машиностроительных технологий и оборудования

Факультет: механико-технологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Емельянов И.П./

Зав. кафедрой / Чевычелов С.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; 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; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; 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; ПК-26
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Экология	ОК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-16
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ПК-10; ПК-19; ПК-23
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-26
Б1.Б.20	Основы проектирования	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; 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; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.02	Социология	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.03	Психология управления коллективом	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.04	Нормирование точности	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12
Б1.В.07	Трёхмерное моделирование в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Теория автоматического управления	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-17; ПК-18
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-26
Б1.В.11	Режущий инструмент	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-26
Б1.В.12	Технология машиностроения	ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-26
Б1.В.13	Проектирование техпроцессов на станках с ЧПУ	ОПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.В.14	САПР технологических процессов	ОПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.В.15	Технологическая оснастка	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Б1.В.16	Проектирование машиностроительного производства	ОК-3; ОК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-25
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	ОК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	ОК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготово	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка конкурентоспособности в машиностроении	ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.07.02	Методы оценки технического уровня в машиностроении	ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Основы программирования оборудования с ЧПУ	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	САМ-системы в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация технологического оборудования	ОПК-3; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ОПК-3; ПК-2; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.01_ прием 2020 года Т,ОиАМП.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Спецтехнологии в машиностроении	ОПК-4; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Новые технологии обработки деталей	ОПК-4; ПК-13; ПК-17
Б2	Практики	ОК-1; ОК-6; ОК-7; 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; 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; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-7; 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; 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; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-26
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-26
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-20; ПК-24
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-25
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; 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; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; 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; ПК-26
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; 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; ПК-26
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС		ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	ОК-6; ОК-7; ОК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.01_ прием 2020 года Т,ОиАМП.рбх', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	58%	42%	30.7%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				114	126	125	48	26	22	45	22	23	23	17	6	9	9	
Вариативная часть				90	99	91	9	4	5	12	8	4	34	13	21	36	21	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	51.2	52	-	54	53	-	54	51.3	-	51.2	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	26.8	25.3	-	23.1	26.3	-	22.1	21.3	-	26	22.6
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		2.1	-	1.9	2.1	-	1.9	1.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3372.5	-	508.05	455.1	-	437.9	473.1	-	419.35	383.25	-	492.6	203.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Блок Б2					62	-		24	-		12	-		12	-		14
	Блок Б3					13	-			-			-			-		13
	Блок ФТД						-			-			-			-		
	Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Итого по всем блокам					3612	-	508.05	515.2	-	474	521.2	-	455.45	415.35	-	492.6	230.15
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	3	5	7	4	3	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.03%												
	в интерактивной форме					20.1%												