

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Ливенский филиал ОГУ имени И.С. Тургенева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 5 л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности

 / Алексеева Е.Н./

Проректор по организационно-методической деятельности

 / Зомитева Г.М./

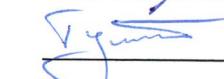
Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

Декан

 / Сафонова Т.Н./

И.о. заведующего кафедрой

 / Тупикин Д.А./



УТВЕРЖДАЮ

Пилиенко О.В.

2018 г.

Календарный учебный график

Сводные данные

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-17; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.1.03	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.1.04	Математика	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.05	Материаловедение	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17
Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.1.11	Химия	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.12	Физика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.13	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.14	Экология	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.1.17	Гидравлика	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.20	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.1.22	Практикум по физике	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-3
Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.1.27	иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт	ОК-7

Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента	ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Режущий инструмент	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-20
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.09	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.10	Технологическая оснастка	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-16
Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	ПК-16; ПК-19
Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.14	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ОК-6; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16

Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.Э		ОК-7
Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-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
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-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
Б2.В.02	Производственная практика	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	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; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД			ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения		ОК-3; ОК-4; ПК-10
ФТД.02	Технологическое предпринимательство		ОК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-19

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5					
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				235	258	247	48	21	27	50	24	26	52	25	27	49	24	25	48	22	26
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	21	27	48	24	24	48	23	25	48	23	25	48	22	26
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31%	213	216	214	45	21	24	45	24	21	45	23	22	45	23	22	34	22	12
Б1.Б.1	Базовая часть				108	117	114	43	21	22	35	24	11	20	10	10	12	7	5	4	4	
Б1.Б.Э																						
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	2		2	10		10	25	13	12	33	16	17	30	18	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	20	3		3	3		3	3		3		3		3	8	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	20	3		3	3		3	3		3		3		3	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				1	12	7				2		2	4	2	2	1	1				
ФТД					1	12	7				2		2	4	2	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			37.59%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.3	-	38.8	41.2	-	46	43.2	-	46	45.1	-	43.7	40.6	-	38.8	37.3			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-					
	Конт. раб. (ОП)			10.3	-	11.4	12.8	-	10.2	8.8	-	12.1	9.4	-	9.8	9.9	-	9	9.7			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.2	-			-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6	2	4	5	3	2	6	4	2	7	4	3	5	3	2				
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	5	5	11	6	5	9	4	5	7	3	4	7	4	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1		1		1		1	1	1	1		1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1		1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2		2				1		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			8	4	4	4	3	1	1	1		1		1		1					
	РГР (РГР)			3	1	2	4	2	2	9	6	3	5	1	4	4	2	2				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9 Академических часов										Семестр А Академических часов										Итого за курс Академических часов										Каф	Семестр																																																																																
				Всего					Кон такт.					Лек					ПР					Конс					Аттес					Конт Р					Конт РПра					Конт					Иные ФПра					СР					Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	СР	Контроль
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	Контроль	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	Контроль	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПР	Конс	Аттес	Конт Р	Конт РПра	Конт	Иные ФПра	Контроль	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль																																																													
ИТОГО (с факультативами)			792											22					19					936					26					20					1728					48					40																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														792					22					936					26					1728					48																																																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед			38,8											37,3																																																																																																					
ОП, факультативы (в период ТО)														54					54																																																																																																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)														8,7					9,2																																																																																																
Ауд. нагр. (ОП)														9					9,7																																																																																																
Конт. раб. (ОП)														9																																																																																																					
Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)																																																																																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			792	159					56					52					44					2,2					525					108					22					ТО: 17 2/3 Э: 2					432					93					36					12					40					3,6					267					72					12					ТО: 9 2/3 Э: 1 1/3																					
1	61.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством		Экз					144					21,2					8					12					0,8					86,8					4																																																																												
2	61.В.05	Основы научных исследований и планирования эксперимента		За					72					20,2					8					4					0,2					51,8					2																																																																												
3	61.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	Экз РПР	144					21,6					4					12					1,2					0,4					86,4					4																																																																												
4	61.В.09	Технология машиностроения		Экз КП					144					30,9					12					8					2,3					36					4																																																																												
5	61.В.10	Технологическая оснастка																																																																																																																	
6	61.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предпринятий промышленности																																																																																																																	
7	61.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование																																																																																																																	
8	61.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	За	<																																																																																																															