

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор

Давыдов Ю.А.

19.04.2018
"26" 04 2018г.



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) "Оборудование и технология сварочного производства"

Кафедра: (к109) ПСЖД

Факультет: Институт тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
✓	✓	производственно-технологическая
✓	□	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

Заведующий кафедрой

 / Лукьянчук А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										к								к			э	э	к																	э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к			
II										к									к			э	э	к																		э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	
III										к									к			э	э	к																		э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
IV										к									к			э	э	к	п	п																		д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16 1/6	34 1/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	18	18	119 5/6	
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	4	6 4/6	3	4	7	3	4	7	2 4/6	2 4/6	23 2/6	
У	Учебная практика		2	2		2	2						4	
П	Производственная практика								2	2		2	4	
Пд	Преддипломная практика										14	14	14	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4	4	
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов													
	Групп													

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-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
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-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.10	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Химия	ОПК-1
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.14	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Детали машин	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.20	Компьютерные технологии и сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.22	Тайм-менеджмент	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
Б1.В.01	Основы библиографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.02	Введение в профессию	ПК-11; ПК-14
Б1.В.03	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	ПК-11; ПК-17; ПК-18
Б1.В.05	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.07	Сварочные материалы	ПК-17; ПК-18
Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-11; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Принципы инженерного творчества	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.11	Организация производства	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12	Автоматизация сварочных процессов	ПК-13; ПК-17
Б1.В.13	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.14	Источники питания для сварки	ПК-15; ПК-17
Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	ПК-5; ПК-11; ПК-17
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая диагностика и контроль качества	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Защита сварных соединений от коррозии	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основы бережливого производства	ОПК-4; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Система менеджмента качества в сварочном производстве	ПК-7; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы надежности технических систем	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность в сварочном производстве	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная безопасность и санитария	ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Технология термической резки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки полимеров	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Пайка, склеивание и сварка неметаллов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика машиностроительного производства	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий сварочного производства	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение_2018.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Технология и оборудование специальных методов сварки	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Механическое сварочное оборудование	ПК-14; ПК-15
Б2	Практики	ОПК-1; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; 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
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-1; ПК-13; ПК-16
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	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
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-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
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-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
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-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
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение_2018.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

	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)				233	251	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.9%	201	207	201	57	29	28	57	29	28	57	29	28	30	30	
Базовая часть				102	117	107	49	24	25	43	22	21	8		8	7	7	
Вариативная часть				90	99	94	8	5	3	14	7	7	49	29	20	23	23	
Практики	0%	100%	0%	24	33	33	3		3	3		3	3		3			24
Вариативная часть				24	33	33	3		3	3		3	3		3			24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	2	2	2	2										
Вариативная часть				2	2	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.5%												
	в интерактивной форме					33.2%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	57.6	53	-	53.8	52.1	-	53.8	52.1	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	48	54	-	48	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	24.4	27	-	25	23.8	-	24.7	25.4	-	25.3	
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.6	4	-	2.8	3	-	2.8	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	3	6	10	4	6	9	4	5	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	4	1	6	3	3	7	4	3	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1		1	3	1	2
	РГР (РГР)						13	6	7	15	7	8	11	7	4	5	5	