МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 05.06.19

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Навроцкий А. В.*
"23" 06 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания
Кафедра: Транспортные машины и двигатели
Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектно-конструкторский
+	-	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 145 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Гоник И.Л./*

Начальник УО _____ */ Стяжин В.Н./*

Декан _____ */ Косов О.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Ляшенко М.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																					Э											
																		Э	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	Э															*						*											
																		*	Э								*								*						Э											
II										*								Э	*	Э	Э	К	К			*														Э	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К
																		Э	*																					Э											
																		Э	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	Э															*						*											
																		*	Э								*													Э											
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*														Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К
																		Э	*																					Э											
																		Э	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	Э															*						Э											
																		*	Э								*													Э											
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*													К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																				Г	Г											
																		Э	*																		Э	Э	Г	Г											
																		*	*																		Э		Г	Г											
																		*	Э															*			Э		Г	*											
																		*	Э								*										Э		Г	Г											

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 практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	13 4/6	30 3/6	130
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	4 5/6	8 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3 5/6	1 4/6	5 3/6	25 3/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Г	Государственная итоговая аттестация											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	1	7	8	2	5	7	2	5	7	1	8 1/6	9 1/6	31 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														

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-3; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика отрасли	УК-1; УК-2
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.08	Химия	ОПК-2
Б1.О.09	Механика материалов и конструкций	ОПК-4
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.11	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.О.12	Управление техническими системами	ОПК-3
Б1.О.13	Механика жидкости и газа	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.18	Материаловедение	ОПК-4
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Основы правовых знаний	УК-2
Б1.О.22	Социология	УК-5; УК-6
Б1.О.23	Высшая математика (специальные главы)	ОПК-2
Б1.О.24	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Коммуникации в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Электронная диагностика двигателей	ПК-3
Б1.В.02	Устройство и работа тепловых двигателей	ПК-2
Б1.В.03	Химмотология	ПК-2
Б1.В.04	Динамика двигателей	ПК-1
Б1.В.05	Конструирование двигателей	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Агрегаты наддува двигателей	ПК-2
Б1.В.07	Основы научных исследований и испытаний двигателей	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Системы двигателей	ПК-4
Б1.В.09	Экологическая безопасность двигателей	УК-8; ПК-2
Б1.В.10	Междисциплинарный курсовой проект	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2
Б1.В.12	Экология	УК-8; ПК-2
Б1.В.13	Начертательная геометрия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Автоматическое регулирование и управление двигателей	ПК-2
Б1.В.15	Газовая динамика	ПК-2
Б1.В.16	Энергетические машины и установки	ПК-2
Б1.В.17	Технология конструкционных материалов	ПК-2
Б1.В.18	Теория рабочих процессов	ПК-2
Б1.В.19	Моделирование рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Теория колебаний	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория устойчивости	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы инженерного творчества	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Системы топливоподачи транспортных двигателей	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое обслуживание и ремонт систем топливоподачи транспортных двигателей	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Капитальный ремонт автотракторных двигателей	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Технология технического обслуживания и ремонта двигателей	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы САПР двигателей	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в энергетике	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы управления двигателем	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системами питания двигателей	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика: Профилирующая практика	УК-3; УК-6; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Технологическая практика	УК-3; УК-6; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-3; УК-4
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-3