

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль "Двигатели внутреннего сгорания"



Ректор Лысак В. И.
31 августа 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

13.03.03

Кафедра: Транспортные машины и двигатели
Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр академический	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1083 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Гоник И.П. / Гоник И.П./

Начальник УО

Стяжин В.Н. / Стяжин В.Н./

Декан

Косов О.Д. / Косов О.Д./

Зав. кафедрой

Ляшенко М.В. / Ляшенко М.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август								
	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	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К			
III																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К			
IV																		Э	Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	16	13 4/6	29 4/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	3	3	6	3	3	6	5	1 2/6	6 2/6	26 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация										1	3 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	8	10	3	5	8	3	5	8	1	8 2/6	9 2/6	35 2/6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика отрасли	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.05	Высшая математика	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Экология	ОК-9; ПК-3
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.13	Управление техническими системами	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Механика жидкости и газа	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.15	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика	ОК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-3
Б1.В.02	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.03	Электронная диагностика двигателей	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Устройство и работа тепловых двигателей	ПК-3
Б1.В.05	Высшая математика (специальные главы)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Химмотология	ОК-3; ПК-3
Б1.В.07	Динамика двигателей	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.08	Теория рабочих процессов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.09	Конструирование двигателей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.11	Основы научных исследований и испытаний двигателей	ОПК-3; ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Системы двигателей	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.13	Экологическая безопасность двигателей	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.14	Междисциплинарный курсовой проект	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Газотурбинные двигатели	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.17	Двигатели газобаллонных автомобилей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.18	Информатика	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловые отношения	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Газовая динамика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы экспериментальных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория колебаний	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория устойчивости	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Методы инженерного творчества	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматическое регулирование и управление двигателей	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Двигатели автомобилей и тракторов	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Системы топливоподачи транспортных двигателей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание и ремонт систем подливоподачи транспортных двигателей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Энергетические машины и установки	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Специальные главы по технической эксплуатации двигателей	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Капитальный ремонт автотракторных двигателей	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Технология ТО и ремонта двигателей	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Основы САПР двигателей	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии в энергетике	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Микропроцессорные системы управления двигателем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Управление системами питания двигателей	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-7; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОК-5; ОК-6