

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки Двигатели внутреннего сгорания

Протокол № 1

от 31.08.2017

13.03.03

Кафедра: Машиноведения
Факультет: физико-технический

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

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2014-2015
Образовательный стандарт № 1083 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

И.о. декана ФТФ

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ


Ректор


Мошкин Н.И.

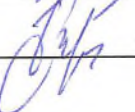
"31" 08 2017 г.



 / Макаров А.Н./

 / Павлова Э.Т./

 / Цыдыпов Ш.Б./

 / Бадмаев С.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад. часов										Курс 1											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2									
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	216	54	18			2			54		18		2			54		18	
Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36	36	36	4			18		54								
Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36																
Б1.Б.04	Высшая математика	12					10	10	36	360	360	144	144	72			5	36		36		72	36	5	36		36		72	36
Б1.Б.05	Информатика	1					5	5	36	180	180	72	72	36	10		5	36	36			72	36							
Б1.Б.06	Физика	23	1				13	13	36	468	468	216	198	54			3	18	36	18		36		6	18	36	18		126	18
Б1.Б.07	Химия		1				3	3	36	108	108	36	72				3	18	18			72								
Б1.Б.08	Теоретическая механика	4	3				4	4	36	144	144	72	54	18																
Б1.Б.09	Экология		2				2	2	36	72	72	36	36										2	18		18			36	
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	4	3				6	6	36	216	216	90	108	18																
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				6	6	36	216	216	90	108	18																
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		8	8	36	288	288	126	144	18																
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	6	5				8	8	36	288	288	180	90	18																
Б1.Б.15	Термодинамика и теплообмен	7					3	3	36	108	108	52	38	18																
Б1.Б.16	Механика жидкости и газа	7					5	5	36	180	180	70	92	18																
Б1.Б.17	Управление техническими системами		8				3	3	36	108	108	32	76																	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18				36	
Б1.Б.19	Химмотология		3				3	3	36	108	108	72	36																	
Б1.Б.20	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	7	7	36	252	252	124	92	36																
Б1.Б.21	Теория машин и механизмов		4				2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	18	18																
Б1.Б.23	Экономика		4				2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.Б.24	Правоведение		3				2	2	36	72	72	36	36																	
							114	114		4104	4104	1952	1720	432	18		22	144	90	126		324	108	17	90	36	144		288	54
Вариативная часть																														
Б1.В.01	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18				36	
Б1.В.02	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	36	36			2			36		36									
Б1.В.03	Трёхмерное моделирование технических систем		7				2	2	36	72	72	52	20		12															
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	5	4				6	6	36	216	216	108	90	18	24															
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	3					4	4	36	144	144	54	54	36																
Б1.В.06	Компьютерная графика		5				3	3	36	108	108	72	36																	
Б1.В.07	Технологический практикум		2				3	3	36	108	108	54	54									3			54				54	
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и профилактика		1				2	2	36	72	72	36	36				2	18		18		36								
Б1.В.09	Энергетические машины и установки	7					4	4	36	144	144	36	90	18																
Б1.В.10	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	8					3	3	36	108	108	32	40	36																
Б1.В.11	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания		6				4	4	36	144	144	72	72																	
Б1.В.12	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		6				3	3	36	108	108	54	54																	
Б1.В.13	Педагогика		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18				36	
Б1.В.14	Динамика двигателей	6					3	3	36	108	108	72	18	18																
Б1.В.15	Системы двигателей		7				3	3	36	108	108	52	56																	
Б1.В.16	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	5					3	3	36	108	108	54	9	45																
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	5					3	3	36	108	108	54	9	45																
Б1.В.18	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7				6	6	36	216	216	84	114	18																

Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого академических часов										Курс 1															
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Часы конт								
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР					
Б1.В.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				6	6	36	216	216	108	72	36			2	18	18					36		2					18	18		
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							360	360	360								72									72					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2		72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		5				2	2	36	72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами		5				2	2	36	72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3		108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология		5				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.02.02	Практический курс непрерывного самообразования		5				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				2	2		72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.03.01	Социология		7				2	2	36	72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.03.02	Политология		7				2	2	36	72	72	36	36																					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				3	3		108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы предпринимательства		4				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование		4				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				3	3		108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		5				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.05.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		5				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				2	2		72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.06.01	История науки и техники		8				2	2	36	72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований двигателей		8				2	2	36	72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				2	2		72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.07.01	Автомобильные двигатели внутреннего сгорания		8				2	2	36	72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.07.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания		8				2	2	36	72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				3	3		108	108	32	76																					
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные двигатели внутреннего сгорания		8				3	3	36	108	108	32	76																					
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей		8				3	3	36	108	108	32	76																					
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	4		144	144	72	72																					
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания		4				4	4	36	144	144	72	72																					
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		4				4	4	36	144	144	72	72																					
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6				3	3		108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.10.01	Психология		6				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.10.02	История религии		6				3	3	36	108	108	36	72																					
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7				2	2		72	72	52	2	18																				
Б1.В.ДВ.11.01	Научный английский язык		7				2	2	36	72	72	52	2	18																				
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский язык		7				2	2	36	72	72	52	2	18																				
							93	93		3708	3708	1898	1522	288	36	6	36	18	126		108		9	36	90	108			144	18				
							207	207		7812	7812	3850	3242	720	54	28	180	108	252		432	108	26	126	126	252			432	72				
Блок 2. Практики																																		
Вариативная часть																																		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		2				6	6	36	216	216		216													6						216		
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)			4			6	6	36	216	216		216																					
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	36	216	216		216																					
Б2.В.04(П)	Преддипломная			8			6	6	36	216	216		216																					
							24	24		864	864		864									6								216				

Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код																		
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт							
						6							216																							216						

ПРАКТИКИ

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	1	2			4						
			29	+	4		10				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	2	2			4						
			29	+	4		10				
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			29	+	4		10				
Преддипломная	4	2			4						
			29	+	4		10				
	Итого по факту				16						
	Итого по плану				16						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.02	Бурятский язык
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
ФТД.В.01	Этика деловых отношений
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.ДВ.03.02	Политология
Б1.В.ДВ.06.01	История науки и техники
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.23	Экономика
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами
Б1.В.ДВ.04.01	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.24	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.11.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский язык
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.02	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.01	Социология
Б1.В.ДВ.10.02	История религии
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.13	Педагогика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.10.01	Психология
Б2.В.04(П)	Преддипломная
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и профилактика
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.05	Информатика
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.06	Компьютерная графика
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.04	Высшая математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.08	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.16	Механика жидкости и газа
ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.Б.15	Термодинамика и теплообмен
Б1.Б.19	Химмотология
Б1.Б.20	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.09	Энергетические машины и установки
Б1.В.14	Динамика двигателей
Б1.В.15	Системы двигателей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии
Б1.В.ДВ.05.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований двигателей
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей
Б2.В.04(П)	Преддипломная
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
ПК-11	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.10	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.11	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.12	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.18	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
ПК-12	способностью проводить анализ работы объектов профессиональной
Б1.Б.21	Теория машин и механизмов
Б1.В.16	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные двигатели внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания
ПК-13	способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.07	Технологический практикум
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)
ПК-14	способностью осуществлять сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.17	Управление техническими системами
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.07.01	Автотракторные двигатели внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.07.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ПК-14
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	ОПК-2
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2; ПК-13
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.15	Термодинамика и теплообмен	ОПК-3
Б1.Б.16	Механика жидкости и газа	ОПК-2
Б1.Б.17	Управление техническими системами	ПК-14
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.19	Химотология	ОПК-3
Б1.Б.20	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.Б.21	Теория машин и механизмов	ПК-12
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.23	Экономика	ОК-3
Б1.Б.24	Правоведение	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем	ОПК-1
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	ОПК-1
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.В.06	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.В.07	Технологический практикум	ПК-13
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и профилактика	ОК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Энергетические машины и установки	ОПК-3
Б1.В.10	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.11	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.12	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.13	Педагогика	ОК-7
Б1.В.14	Динамика двигателей	ОПК-3
Б1.В.15	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.16	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.18	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-11
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Социология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	ОК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2
Б1.В.ДВ.06.01	История науки и техники	ОК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Автотракторные двигатели внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные двигатели внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Психология	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.02	История религии	ОК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Научный английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский язык	ОК-5
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	ОК-6; ПК-11
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная	ОК-7; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1
ФТД.В.01	Этика деловых отношений	ОК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				198	284	242	60	28	32	60	26	34	62	28	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	168	207	207	54	28	26	54	26	28	54	26	28	45	30	15
Базовая часть				75	114	114	39	22	17	37	20	17	22	7	15	16	13	3
Вариативная часть				93	93	93	15	6	9	17	6	11	32	19	13	29	17	12
Практики	0%	100%	0%	24	66	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Вариативная часть				24	66	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					2	2							2	2				
Вариативная часть					2	2							2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.3%												
	в интерактивной форме					1.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	52	-	51	54	-	54	52	-	56.1	57.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.7	-	36	36	-	30	54	-	36	36	-	49.9	21.6
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.1	-	26	24	-	26	25	-	29	27	-	26.4	24.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	3	5	7	3	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	6	7	11	6	5	11	7	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	