



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки - Двигатели внутреннего сгорания

Выпускающая кафедра:

Факультет: Институт двигателей и энергетических установок

| | |
|-----------------------|-----------|
| Квалификация: | Бакалавр |
| Программа подготовки: | Бакалавр |
| Форма обучения: | Заочная |
| Срок обучения: | 3 г 8 мес |

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

Виды деятельности

| |
|--|
| |
|--|

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи- тельность (недель) |
|-------------|--------------------------------------|------------|---------|------------------------------------|
| <u>План</u> | ИТОГО | 8 | | 10 |
| <u>Факт</u> | | | | 10 |
| <u>План</u> | Производственная практика (П) | 8 | | 10 |
| <u>Факт</u> | | | | 10 |
| <u>План</u> | Производственная практика | 8 | | 2 |
| <u>Факт</u> | | | | 2 |
| Б2.П.1 | | | | 44 |
| <u>План</u> | Преддипломная практика | 8 | | 8 |
| <u>Факт</u> | | | | 8 |
| Б2.П.2 | | | | 44 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Семестры | | | |
|-------------------------------------|-----------|---|-------------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|-----------|-----------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-------|------|--------|---------------|-------|----------|-------|-------------------------|-----|------|-------|------|--------|--------|----------|-----|----------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Конт роль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | СРС | | | | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | КСР |
| Итого | | | | 983 | | | | | | | | 28,6 | 18 | | 1 123 | | | | | | | 32,7 | 20 | | 2 106 | | | | | | 61,3 | 38 | | | | | |
| Итого по ООП (без факультатива) | | | | 983 | | | | | | | 28,6 | | | 1 123 | | | | | | | 32,7 | | | 2 106 | | | | | 61,3 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Предельно е | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 983 | 92 | 16 | 32 | 44 | | 882 | 9 | 28,6 | | 1 123 | 98 | 14 | 44 | 40 | | 1 015 | 10 | 32,7 | | 2 106 | 190 | 30 | 76 | 84 | | 1 897 | 19 | 61,3 | | | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре | | 54 | | | | | | 54 | 9 | 1,5 | | 54 | | | | | | 54 | 10 | 1,5 | | 108 | | | | | | 108 | 3 | | 123456 | | | | |
| 2 | Б1.Б.1 | История | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | | 1 | | 21 | 1 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.4 | Иностранный язык | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | 1 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 2 | | | | | 2 | | 128 | 12 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.5 | Высшая математика | Зач(2) Эк | 2 | | | | | | | 2 | 0,1 | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 2 | | | | 2 | 0,1 | 10 | 1 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.6 | Алгебра и геометрия | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 4 | 1 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.7 | Информатика | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | 1 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 2 | | | | 2 | | 4 | 12 | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.1 | Графические редакторы | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.2 | Общая информатика | Зач(2) Эк | | | | | | | | | | | Зач Эк(2) | 1 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 9 | 2 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.8 | Физика | Зач(2) Эк | | | | | | | | | | | Зач Эк(2) | 2 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 2 | | | | 2 | 0,1 | 25 | 23 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.9 | Химия | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 48 | 1 | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.11 | Экология | Зач(2) Эк | | | | | | | | | | | Зач Эк(2) | 1 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 51 | 2 | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.12 | Начертательная геометрия | Зач(2) Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач Эк(2) | | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 52 | 1 | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.13 | Инженерная графика | Зач(2) Эк | | | | | | | | | | | Зач Эк(2) | 1 | | | | | | | | Зач(3) Эк(3) | 1 | | | | 1 | | 9 | 23 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ОД.1 | История науки и техники | | | | | | | | | | | | Зач Эк | 1 | | | | | | | | Зач Эк | 1 | | | | 1 | | 9 | 2 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ОД.3 | Высшая математика (вариативная часть) | | | | | | | | | | | | Зач Эк | 2 | | | | | | | | Зач Эк | 2 | | | | 2 | 0,1 | 128 | 234 | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 8 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Семестры | | | |
|---------------------------------|--|---|------------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|-----------|----------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-------|--------|---------------|-------|----------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|--------|-----|----------|--------|----------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | СРС | | | | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | КСР |
| Итого | | | 1 094 | | | | | | | | 31,7 | 25 | | 1 475 | | | | | | | | 42,3 | 18 | | 2 569 | | | | | | | | 74 | 43 | | | |
| Итого по ООП (без факультатива) | | | 1 094 | | | | | | | | 31,7 | | | 1 475 | | | | | | | | 42,3 | | | 2 569 | | | | | | | | 74 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.) | ООП, факультативы (в период ТО) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Пределно е | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 094 | 94 | 14 | 36 | 44 | | 992 | 8 | 31,7 | | | 1 475 | 142 | 26 | 68 | 48 | | 1 321 | 12 | 42,3 | | | 2 569 | 236 | 40 | 104 | 92 | | 2 313 | 20 | 74 | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре | | 54 | | | | | | 54 | 1,5 | | | 54 | | | | | | 54 | | 1,5 | | | 108 | | | | | | 108 | 3 | | | 123456 | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.1.0.1 | Теория рабочих процессов ДВС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 21 | 45 | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.1.0.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 44 | 45 | | |
| 4 | Б1.Б.8 | Физика | Зач КР Эк | 2 | | | | | | 2 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0,1 | | 44 | 23 | | |
| 5 | Б1.Б.10 | Теоретическая механика | Зач КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 48 | 3 | | |
| 6 | Б1.Б.13 | Инженерная графика | Зач КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 42 | 23 | | |
| 7 | Б1.Б.14 | Материаловедение | Зач КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 9 | 3 | | |
| 8 | Б1.Б.15 | Механика материалов и конструкций | Зач КР Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 47 | 45 | | |
| 9 | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника | Зач КР Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 40 | 45 | | |
| 10 | Б1.Б.1 | Электротехника | Зач КР Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 4 | | |
| 11 | Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | Зач КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 56 | 3 | | |
| 12 | Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа | Зач КР Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 63 | 45 | | |
| 13 | Б1.Б.20 | Термодинамика | Зач КР Эк | 135 | 14 | 2 | 8 | 4 | | 121 | 4 | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 44 | 3 | | |
| 14 | Б1.В.ОД.3 | Высшая математика (вариативная часть) | Эк | 2 | | | | | | 2 | 0,1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | 0,1 | | 44 | 234 | | |
| 15 | Б1.В.ОД.4 | Основы метода конечных элементов | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 4 | 4 | | |
| 16 | Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 44 | 4 | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.1.1 | Культурология и этика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 29 | 4 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.1.2 | Социология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 128 | 4 | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 128 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|
| 20 | Б1.В.ДВ.2 .2 | Интегрированные информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 4 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Семестры | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-------|-----|--------|-----------|----------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-------|-----|--------------------|--------------------|-------|--------------------|-------|-------------------------|-----|-----|-------|-----|--------|--------|----------|-----|----------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Конт роль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | СРС | | | | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | СРС | Контроль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | КСР |
| Итого | | | 1 397 | | | | | | | | 40 | 21 | | 1 408 | | | | | | | | 40,4 | 21 | | 2 805 | | | | | | | | 80,4 | 42 | | | |
| Итого по ООП (без факультатива) | | | 1 397 | | | | | | | | 40 | | | 1 408 | | | | | | | | 40,4 | | | 2 805 | | | | | | | | 80,4 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.) | ООП, факультативы (в период ТО) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | | | Пределно е | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 397 | 134 | 22 | 72 | 40 | | 1 255 | 8 | 40 | | 1 408 | 126 | 22 | 76 | 28 | | 1 273 | 9 | 40,4 | | 2 805 | 260 | 44 | 148 | 68 | | 2 528 | 17 | 80,4 | | | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.3.1 | Обработка конструкционных материалов | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | | 6 | | | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.3.2 | Струйная обработка материалов | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | 63 | 6 | | | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.5.1 | Моделирование процессов горения | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | 63 | 6 | | | | |
| 4 | Б1.В.ДВ.5.2 | Моделирование процессов смесеобразования в ДВС | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | 44 | 6 | | | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | 54 | | 1,5 | | Зач | 54 | | | | | 54 | | 1,5 | | Зач | 108 | | | | 108 | | 3 | | 44 | 123456 | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.1.0.1 | Теория рабочих процессов ДВС | КР Эк | 171 | 18 | 2 | 8 | 8 | | 153 | | 4,8 | | 18 | | | | | | | | КР Эк | 171 | | 2 | 8 | 8 | | 153 | | 4,8 | | 21 | 45 | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.1.0.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС | КР Эк | 171 | 18 | 2 | 8 | 8 | | 153 | | 4,8 | | 18 | | | | | | | | КР Эк | 171 | | 2 | 8 | 8 | | 153 | | 4,8 | | 44 | 45 | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.9.1 | Химмотология | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | 44 | 6 | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.9.2 | Топлива ДВС | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | | | 44 | 6 | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.4.1 | Авиационные двигатели внутреннего сгорания | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | | | | 44 | 5 | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.4.2 | Энергетика летательных аппаратов | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | Зач | 1 | | | | | | | | | 44 | 5 | | | |
| 12 | Б1.Б.15 | Механика материалов и конструкций | Зач(2) КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | КП Эк | | | | | | | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | | 44 | 45 | | | | |
| 13 | Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования | Зач(2) КР Эк | | | | | | | | | | Зач | КП Эк | 207 | 18 | 2 | 8 | 8 | | 189 | | 6 | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 207 | | 2 | 8 | 8 | | 189 | 6 | 40 | 6 | | |
| 14 | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника | Зач(2) КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | КП Эк | | | | | | | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | | 29 | 45 | | | | |
| 15 | Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа | Зач(2) КР Эк | 99 | 10 | 2 | 8 | | 89 | | 3 | | Зач | КП Эк | 10 | | | | | | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 99 | | 2 | 8 | | 89 | | 3 | | | 45 | | | | |
| 16 | Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы | Зач(2) КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | КП Эк | | | | | | | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | | 44 | 5 | | | | |
| 17 | Б1.Б.23 | Технология конструкционных материалов | Зач(2) КР Эк | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | КП Эк | | | | | | | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | | 44 | 5 | | | | |
| 18 | Б1.Б.21 | Управление техническими системами | Зач(2) КР Эк | | | | | | | | | | Зач | КП Эк | 1 | | | | | | 1 | | Зач(3) КП КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | 47 | 67 | | | | |
| 19 | Б1.В.ОД.5 | САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела | Зач Эк | 1 | | | | | | 1 | | | Зач | КР Эк | | | | | | | | Зач(2) КР Эк(2) | 1 | | | | | | | | | 1 | 5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-----------|-----|----|---|---|---|---|--|--|---|-----|---|---|-----------------|-----------------|-----|--|--|---|---|---|---|-----|--|---|--|----|---|
| 20 | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа | Зач Эк | | | | | | | | | | | | Зач КР Эк | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | Зач(2) КР Эк(2) | 1 | | | | | | 1 | | | | | 44 | 6 |
| 21 | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача | Зач Эк | 1 | | | | | | | | 1 | | | Зач КР Эк | | | | | | | | | | | | | Зач(2) КР Эк(2) | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 44 | 5 |
| 22 | Б1.В.ОД.8 | Прочность двигателей внутреннего сгорания | Зач Эк | | | | | | | | | | | | Зач КР Эк | 1 | | | | | | | | 1 | | | | Зач(2) КР Эк(2) | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 44 | 6 |
| 23 | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей | Зач Эк | | | | | | | | | | | | Зач КР Эк | 207 | 18 | 2 | 8 | 8 | | | | | 189 | | 6 | | Зач(2) КР Эк(2) | 207 | | | 2 | 8 | 8 | | 189 | | 6 | | 14 | 6 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 5 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Семестры | | |
|-------------------------------------|-------------|---|------------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-------|------|--------|---------------|----------|-------|-------------------------|-----|-----|----|-------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | СРС | | | | Контроль | Всего | Контакт.р. (по уч.зан.) | | | | | | | | | СРС | Контроль |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | |
| Итого | | | | 1 559 | | | | | | | 44,8 | 23 | | 1 559 | | | | | | 44,8 | 23 | | | | | |
| Итого по ООП (без факультатива) | | | | 1 559 | | | | | | 44,8 | | | | 1 559 | | | | | | 44,8 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.) | | ООП, факультативы (в период ТО) | #### | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | #### | | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО) | #### | | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ | #### | | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | #### | | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | | | Предельное | #### | | | | | | | | | | #### | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 559 | 140 | 20 | 64 | 56 | | 1 410 | 9 | 44,8 | | 1 559 | 140 | 20 | 64 | 56 | | 1 410 | 9 | 44,8 | | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы наддува ДВС | Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Эк | 1 | | | | | | 1 | | | 7 | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.6.2 | Агрегаты наддува двигателей | Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Эк | 1 | | | | | | 1 | | | 43 | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.7.1 | Измерения параметров при испытании ДВС | Зач | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | 43 | | |
| 4 | Б1.В.ДВ.7.2 | Физические основы теплотехнических измерений | Зач | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | 44 | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.8.1 | Теоретические основы проектирования технологических процессов | Зач | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | 44 | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.8.2 | Инновационные производственные технологии в двигателестроении | Зач | 1 | | | | | | | 1 | | | Зач | 1 | | | | | | 1 | | | 63 | | |
| 7 | Б1.Б.2 | Философия | Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Эк | 1 | | | | | | 1 | | | 63 | | |
| 8 | Б1.Б.21 | Управление техническими системами | Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | Эк | 1 | | | | | | 1 | | | 128 | | |
| 9 | Б1.В.ОД.10 | Динамика двигателей | КП Эк | 1 | | | | | | | 1 | | | КП Эк | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| 10 | Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС | КП Эк | 243 | 22 | 2 | 12 | 8 | | | 221 | 7 | | КП Эк | 243 | | 2 | 12 | 8 | | 221 | 7 | | 14 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формирование компетенции | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | ОК-1 ПК-10 | ОК-2 ПК-2 | ОК-4 ПК-3 | ОК-5 ПК-4 | ОК-6 ПК-7 | ОК-7 ПК-8 | ОК-8 ПК-9 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Моделирование процессов горения | 44 | ОПК-3 | ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Системы наддува ДВС | 43 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Моделирование процессов смесеобразования в ДВС | 44 | ОПК-3 | ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Агрегаты наддува двигателей | 43 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Электротехника | 56 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 128 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Графические редакторы | 9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 128 | ОК-1 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Общая информатика | 25 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы | 44 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-7 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык | 10 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Высшая математика | 4 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Алгебра и геометрия | 4 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Физика | 48 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Химия | 51 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Теоретическая механика | 42 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экология | 52 | ОК-9 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия | 9 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Инженерная графика | 9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Материаловедение | 47 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Механика материалов и конструкций | 40 | ОПК-2 | ПК-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования | 29 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | 63 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа | 44 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Термодинамика | 44 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Управление техническими системами | 1 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Технология конструкционных материалов | 47 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | История науки и техники | 128 | ОК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Высшая математика (вариативная часть) | 4 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Основы метода конечных элементов | 44 | ОПК-2 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела | 44 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа | 44 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Теплопередача | 44 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Прочность двигателей внутреннего сгорания | 14 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин | 29 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Динамика двигателей | 14 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формирование компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-7 | ПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей | 44 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-7 | ПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС | 14 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Культурология и этика | 128 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Социология | 128 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования | 44 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Интегрированные информационные технологии | 44 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Обработка конструкционных материалов | 63 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Струйная обработка материалов | 63 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Авиационные двигатели внутреннего сгорания | 44 | ПК-1 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Энергетика летательных аппаратов | 44 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Теория рабочих процессов ДВС | 44 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС | 44 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика | 44 | ПК-10 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | 44 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-9 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Измерения параметров при испытании ДВС | 44 | ОПК-3 | ПК-10 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Физические основы теплотехнических измерений | 44 | ОПК-3 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Теоретические основы проектирования технологических процессов | 63 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Инновационные производственные технологии в двигателестроении | 63 | ПК-3 | ПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Химмотология | 44 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Топлива ДВС | 44 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| | Практики | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-10 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | |
| Б2.П.1 | Производственная практика | 44 | ПК-10 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | 44 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-9 | | | | |

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| 2 | ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.В.ОД.1 | История науки и техники |
| 3 | ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.1 | История |
| 4 | ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| 5 | ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Культурология и этика |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Социология |
| 6 | ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Культурология и этика |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Социология |
| 7 | ОК-8 | способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре |
| 8 | ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.11 | Экология |

| | Индекс | Содержание |
|----|-----------|---|
| 9 | 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 |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Графические редакторы |
| | Б1.Б.2 | Общая информатика |
| | Б1.Б.5 | Высшая математика |
| | Б1.Б.6 | Алгебра и геометрия |
| | Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.В.ОД.3 | Высшая математика (вариативная часть) |
| | Б1.В.ОД.5 | САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| 10 | ОПК-2 | способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Графические редакторы |
| | Б1.Б.2 | Общая информатика |
| | Б1.Б.5 | Высшая математика |
| | Б1.Б.6 | Алгебра и геометрия |
| | Б1.Б.8 | Физика |
| | Б1.Б.9 | Химия |
| | Б1.Б.10 | Теоретическая механика |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.Б.14 | Материаловедение |
| | Б1.Б.15 | Механика материалов и конструкций |
| | Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования |
| | Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа |
| | Б1.Б.20 | Термодинамика |
| | Б1.Б.23 | Технология конструкционных материалов |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.4 | Основы метода конечных элементов |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| 11 | ОПК-3 | способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Моделирование процессов горения |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы наддува ДВС |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Моделирование процессов смесеобразования в ДВС |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Агрегаты наддува двигателей |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Электротехника |
| | Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы |
| | Б1.Б.10 | Теоретическая механика |
| | Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа |
| | Б1.Б.20 | Термодинамика |
| | Б1.Б.21 | Управление техническими системами |
| | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача |
| | Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Измерения параметров при испытании ДВС |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Физические основы теплотехнических измерений |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Химмотология |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Топлива ДВС |
| 12 | ПК-1 | способностью к конструкторской деятельности |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Моделирование процессов горения |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Моделирование процессов смесеобразования в ДВС |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Электротехника |
| | Б1.Б.1 | Графические редакторы |
| | Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа |
| | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача |
| | Б1.В.ОД.8 | Прочность двигателей внутреннего сгорания |
| | Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин |
| | Б1.В.ОД.10 | Динамика двигателей |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Интегрированные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Авиационные двигатели внутреннего сгорания |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| 13 | ПК-2 | способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы наддува ДВС |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Агрегаты наддува двигателей |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Электротехника |
| | Б1.Б.1 | Графические редакторы |
| | Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы |
| | Б1.Б.10 | Теоретическая механика |
| | Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.Б.15 | Механика материалов и конструкций |
| | Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования |
| | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа |
| | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача |
| | Б1.В.ОД.8 | Прочность двигателей внутреннего сгорания |
| | Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин |
| | Б1.В.ОД.10 | Динамика двигателей |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|---|
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Интегрированные информационные технологии |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| 14 | ПК-3 | способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы наддува ДВС |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Агрегаты наддува двигателей |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.1 | Электротехника |
| | Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы |
| | Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования |
| | Б1.В.ОД.4 | Основы метода конечных элементов |
| | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа |
| | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Интегрированные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Обработка конструкционных материалов |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Струйная обработка материалов |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Энергетика летательных аппаратов |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Теория рабочих процессов ДВС |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Физические основы теплотехнических измерений |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Теоретические основы проектирования технологических процессов |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Инновационные производственные технологии в двигателестроении |
| 15 | ПК-4 | способностью представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системой конструкторской документации |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.В.ОД.1 | История науки и техники |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|--|
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| 16 | ПК-7 | способностью и готовностью к обслуживанию технологического оборудования |
| | Б1.Б.1 | Электротехника |
| | Б1.Б.2 | Электрические и электронные системы |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б2.П.1 | Производственная практика |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Измерения параметров при испытании ДВС |
| 17 | ПК-8 | готовностью обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины |
| | Б2.П.1 | Производственная практика |
| 18 | ПК-9 | готовностью разрабатывать и применять энергоэффективные машины, установки, двигатели и аппараты по производству, преобразованию и потреблению различных форм энергии |
| | Б3.1 | Государственный экзамен |
| | Б1.Б.10 | Теоретическая механика |
| | Б1.Б.11 | Экология |
| | Б1.Б.13 | Инженерная графика |
| | Б1.В.ОД.4 | Основы метода конечных элементов |
| | Б1.В.ОД.6 | САЕ-системы в механике жидкости и газа |
| | Б1.В.ОД.7 | Теплопередача |
| | Б1.В.ОД.8 | Прочность двигателей внутреннего сгорания |
| | Б1.В.ОД.10 | Динамика двигателей |
| | Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии поддержки проектирования |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Интегрированные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Авиационные двигатели внутреннего сгорания |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Энергетика летательных аппаратов |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Теория рабочих процессов ДВС |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС |
| | Б2.П.1 | Производственная практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Теоретические основы проектирования технологических процессов |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Инновационные производственные технологии в двигателестроении |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| 19 | ПК-10 | готовностью контролировать выполнение в практической деятельности правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда |
| | Б2.П.1 | Производственная практика |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Измерения параметров при испытании ДВС |

| Индекс | Дисциплина | Вид | Сем |
|--------------|---|-----|-----|
| Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования | КП | 6 |
| Б1.Б.19 | Механика жидкости и газа | КР | 5 |
| Б1.Б.20 | Термодинамика | КР | 3 |
| Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин | КП | 4 |
| Б1.В.ОД.11 | Системы двигателей | КР | 6 |
| Б1.В.ОД.12 | Конструирование ДВС | КП | 7 |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Теория рабочих процессов ДВС | КР | 5 |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Теория рабочих процессов двигательных установок на базе ДВС | КР | 5 |

| | Итого | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| Итого | | | ### | 230,00 | 58,00 | 21,00 | 37,00 | 62,00 | 24,00 | 38,00 | 62,00 | 31,00 | 31,00 | 48,00 | 33,00 | 15,00 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | ### | 230,00 | 58,00 | 21,00 | 37,00 | 62,00 | 24,00 | 38,00 | 62,00 | 31,00 | 31,00 | 48,00 | 33,00 | 15,00 |
| Итого по блоку Б1 | 82,8 | 17,2 | ### | 215,00 | 58,00 | 21,00 | 37,00 | 62,00 | 24,00 | 38,00 | 62,00 | 31,00 | 31,00 | 33,00 | 33,00 | |
| Дисциплины (модули) | 82,8 | 17,2 | ### | 215,00 | 58,00 | 21,00 | 37,00 | 62,00 | 24,00 | 38,00 | 62,00 | 31,00 | 31,00 | 33,00 | 33,00 | |
| Базовая часть | | | ### | 178,00 | 58,00 | 21,00 | 37,00 | 53,00 | 24,00 | 29,00 | 46,00 | 23,00 | 23,00 | 21,00 | 21,00 | |
| Вариативная часть | | | ### | 37,00 | | | | 9,00 | | 9,00 | 16,00 | 8,00 | 8,00 | 12,00 | 12,00 | |
| Практики | | | ### | 7,50 | | | | | | | | | | 7,50 | | 7,50 |
| Базовая часть | | | ### | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | ### | | | | | | | | | | | 7,50 | | 7,50 |
| Государственная итоговая аттестация | | | ### | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | ### | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | ### | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | ### | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | 9 | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 5 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | 7 | 4 | 3 | 10 | 3 | 7 | 11 | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |

| Код | Наименование кафедры |
|-----|---|
| 1 | Кафедра автоматических систем энергетических установок |
| 4 | Кафедра высшей математики |
| 9 | Кафедра инженерной графики |
| 10 | Кафедра иностранных языков и русского как иностранного |
| 14 | Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов |
| 21 | Кафедра физвоспитания |
| 25 | Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики |
| 29 | Кафедра основ конструирования машин |
| 40 | Кафедра сопротивления материалов |
| 42 | Кафедра теоретической механики |
| 43 | Кафедра теории двигателей летательных аппаратов |
| 44 | Кафедра теплотехники и тепловых двигателей |
| 47 | Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения |
| 48 | Кафедра физики |
| 51 | Кафедра химии |
| 52 | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 56 | Кафедра электротехники |
| 63 | Кафедра технологий производства двигателей |
| 128 | Кафедра философии |