Квалификация (степень) Бакалавр:
Академический бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
«____» ____________________ 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ), Шахматов Евгений Владимирович
«____» ____________________________ 2016 г.

**Форма обучения: Очная**
**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)**
**Машиностроение**
**Академический бакалавр**
**Информационные технологии обработки давлением в аэрокосмической технике**
**2016г.**

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Недель | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 2 окт | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 31 - 6 ноя | 7 - 13 | 14 - 20 | 21 - 27 | 28 - 4 дек | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 янв | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 фев | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 5 мар | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 апр | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 июн | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 2 июл | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 31 - 6 авг | 7 - 13 | 14 - 20 | 21 - 27 | 28 - 3 сен | Теоретическое обучение | | | Гос. экзамены | Дипломные работы или проекты | Другие практики | Каникулы | Педагогическая практика | практика и подготовка к выпускной работе | Учебная практика | Экзаменационные сессии | Выпускная квалификационная работа специалиста | Теоретические занятия | Научно-исследовательская работа (концентр) | Всего | Студентов | Групп | Курс |
| | 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 | 1-й период | 2-й период | Итого | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | 19 | 17 | 36 | | | | 8 | | | 2 | 6 | | | | 52 | | | 1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 19 | 16 | 35 | | | 4 | 7 | | | | 6 | | | | 52 | | | 2 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | ЭЭЭНН | Н | К | К | К | К | К | К | 19 | 17 | 36 | | | | 8 | | | | 6,6 | | | 1,3 | 51,9 | | | 3 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | 19 | 13 | 32 | | 6 | | 9 | | | | 5 | | | | 52 | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 139 | | 6 | 4 | 32 | | | 2 | 24 | | | 1 | 208 | | | |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамен | Зачет | Курсовая работа | Курсовой проект | Государственный экзамен | ГАК | Защита ВКР | Защита отчета по практике | Диплом | ЕГЭ | Количество: Всего | Всего по ГОС/ФГОС | В том числе: Аудиторные | КСР | Сам.работа | Трудоемкость, ЗЕТ | Закрепленная кафедра | Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час) | Всего кредитов (экспертное) | Всего кредитов по Плану | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк** | | **1,2,3,4,5,6,7,8** | **1,2,3,4,5,6,7,8** | **2,5,7** | **4,6,7,8** | | | | | | | **8 104** | **8 104** | **3 266** | **18** | **3 686** | **225** | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.5** | | **6** | | | | | | | | | | **180** | **180** | **72** | | **66** | **5** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория и технология листовой штамповки | 6 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 66 | 5 | 24 | | | | ОПК-1,4,ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Электро, гидро и пневмопривод | 6 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 66 | 5 | 1 | | | | ОПК-1,4,ПК-13,14,15 |
| **Б1.В.ДВ.6** | | **7** | | | **8** | | | | | | | **216** | **216** | **50** | | **130** | **6** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Специальные виды листовой штамповки | 7 | | | 8 | | | | | | | 216 | 216 | 50 | | 130 | 6 | 24 | | | | ОПК-1,4,ПК-1,11 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Основы надежности машин | 7 | | | 8 | | | | | | | 216 | 216 | 50 | | 130 | 6 | 54 | | | | ОК-9,ПК-14,15,26 |
| **Б1.Б** | | **1,2,3,4,5,6,8** | **1,2,3,5** | **2** | **6** | | | | | | | **4 536** | **4 536** | **1 748** | **18** | **2 056** | **126** | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | | 36 | 3 | 61 | | | | ОК-2,7,ОПК-2 |
| Б1.Б.2 | Философия | 5 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 36 | | 72 | 4 | 61 | | | | ОК-1,7,ОПК-2 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | | | | | | | 360 | 360 | 144 | | 198 | 10 | 10 | | | | ОК-5,6,7 |
| Б1.Б.4 | Математика | 1,2,3,4 | | | | | | | | | | 792 | 792 | 324 | | 306 | 22 | 4 | | | | ОПК-1,ПК-25 |
| Б1.Б.5 | Физика | 2,3,4 | | | | | | | | | | 540 | 540 | 216 | | 216 | 15 | 48 | | | | ОПК-1,ПК-5 |
| Б1.Б.6 | Информатика | 2 | 1 | | | | | | | | | 252 | 252 | 94 | | 140 | 7 | 25 | | | | ОПК-2,3,5 |
| Б1.Б.7 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 52 | | 56 | 4 | 42 | | | | ОПК-1,ПК-5 |
| Б1.Б.8 | Химия | 1 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 | 4 | 51 | | | | ОПК-1 |
| Б1.Б.9 | Учебная исследовательская работа студента | | | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | 3 | 24 | | | | ОК-6,7,ОПК-1,4,ПК-1,4,9 |
| Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | | | | | | 252 | 252 | 108 | | 108 | 7 | 9 | | | | ОПК-5,ПК-12,2 |
| Б1.Б.11 | Сопротивление материалов | 3 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 72 | 5 | 40 | | | | ОПК-1,ПК-17,18 |
| Б1.Б.12 | Материаловедение и термическая обработка | 3 | | | | | | | | | | 252 | 252 | 104 | | 112 | 7 | 47 | | | | ОПК-1,ПК-17,18 |
| Б1.Б.13 | Технологические процессы получения изделий | | 1 | 2 | | | | | | | | 288 | 288 | 108 | | 144 | 8 | 24 | | | | ОПК-4,ПК-1 |
| Б1.Б.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 18 | 54 | 3 | 63 | | | | ПК-1,19,23,7 |
| Б1.Б.15 | Детали машин и основы конструирования | 5 | | | 6 | | | | | | | 288 | 288 | 72 | | 180 | 8 | 29 | | | | ОПК-4,ПК-12,2,7 |
| Б1.Б.16 | Электротехника,электроника | 6 | | | | | | | | | | 216 | 216 | 84 | | 84 | 6 | 56 | | | | ОК-9,ОПК-4,ПК-13,5 |
| Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 52 | | 56 | 4 | 52 | | | | ОК-9,ОПК-4,ПК-16 |
| Б1.Б.18 | Управление качеством | | | | | | | | | | | 144 | 144 | 48 | | 96 | 4 | 24 | | | | ОПК-4,ПК-10,19,21,5 |
| Б1.Б.19 | Физическая культура | | 5 | | | | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | 2 | 21 | | | | ОК-8 |
| **Б1.В.ОД** | | **5,6,7** | **3,5,6,7,8** | **5,7** | **4** | | | | | | | **1 944** | **1 944** | **724** | | **986** | **54** | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Производственный менеджмент | 7 | | 7 | | | | | | | | 180 | 180 | 50 | | 94 | 5 | 27 | | | | ОК-3,6,ПК-20,22,25 |
| Б1.В.ОД.2 | Компьютерные модели высокого уровня | | 3 | | 4 | | | | | | | 144 | 144 | 54 | | 90 | 4 | 24 | | | | ОПК-2,3,5,ПК-12,2 |
| Б1.В.ОД.3 | Экология | | 3 | | | | | | | | | 108 | 108 | 54 | | 54 | 3 | 51 | | | | ОК-9,ОПК-4 |
| Б1.В.ОД.4 | Работа в PDM системах | | 5 | | | | | | | | | 108 | 108 | 54 | | 54 | 3 | 24 | | | | ОПК-2,3,5,ПК-12,2,20,26 |
| Б1.В.ОД.5 | Теория обработки металлов давлением | 5 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 | 4 | 24 | | | | ОПК-1,4,ПК-11 |
| Б1.В.ОД.6 | Автоматизация машиностроительного производства | 7 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 52 | | 56 | 4 | 24 | | | | ОК-9,ОПК-4,ПК-25 |
| Б1.В.ОД.7 | Проектирование производственных участков | | 8 | | | | | | | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | 2 | 24 | | | | ОПК-4,5,ПК-2,25 |
| Б1.В.ОД.8 | Моделирование процессов и объектов в машиностроении | 6 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 50 | | 58 | 4 | 24 | | | | ОПК-1,4,ПК-2,6 |
| Б1.В.ОД.9 | Основы технического творчества | | 8 | | | | | | | | | 108 | 108 | 40 | | 68 | 3 | 24 | | | | ОК-1,7,ОПК-1,ПК-1,4,8,9 |
| Б1.В.ОД.10 | Нагрев и нагревательные устройства | 5 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 50 | | 40 | 4 | 44 | | | | ОПК-4,ПК-5 |
| Б1.В.ОД.11 | Механические свойства материалов | | 7 | | | | | | | | | 144 | 144 | 72 | | 72 | 4 | 24 | | | | ПК-17,18 |
| Б1.В.ОД.12 | Теория машин и механизмов | | | 5 | | | | | | | | 180 | 180 | 54 | | 126 | 5 | 29 | | | | ПК-17,2,5 |
| Б1.В.ОД.13 | Планирование промышленных экспериментов | | 6 | | | | | | | | | 72 | 72 | 36 | | 36 | 2 | 24 | | | | ОК-9,ОПК-4,ПК-16,2,24,25,4,7,8 |
| Б1.В.ОД.14 | Экономика | 6 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 36 | | 72 | 4 | 53 | | | | ОК-3,ПК-22,24,8 |
| Б1.В.ОД.15 | Правоведение | | 7 | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | 3 | 41 | | | | ОК-2,4,7 |
| **Б1.В.ДВ.1** | | | **1** | | | | | | | | | **72** | **72** | **36** | | **36** | **2** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | История аэрокосмической науки и техники | | 1 | | | | | | | | | 72 | 72 | 36 | | 36 | 2 | 47 | | | | ОК-2,7,ОПК-2 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | | | | | 72 | 72 | 36 | | 36 | 2 | 8 | | | | ОК-5,6 |
| **Б1.В.ДВ.2** | | | **6** | | | | | | | | | **108** | **108** | **48** | | **60** | **3** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Социология и психология проектной группы | | 6 | | | | | | | | | 108 | 108 | 48 | | 60 | 3 | 61 | | | | ОК-5,6,ПК-20,4 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Политология | | 6 | | | | | | | | | 108 | 108 | 48 | | 60 | 3 | 61 | | | | ОК-2,4,7,ОПК-2 |
| **Б1.В.ДВ.3** | | | **5** | | | | | | | | | **108** | **108** | **36** | | **72** | **3** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | САД\САМ\САЕ системы | | 5 | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | 3 | 24 | | | | ОПК-3,ПК-2,4 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Численные методы | | 5 | | | | | | | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | 3 | 24 | | | | ОПК-1,3,ПК-2 |
| **Б1.В.ДВ.4** | | **4** | | | | | | | | | | **144** | **144** | **54** | | **54** | **4** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Механика сплошных сред | 4 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 | 4 | 24 | | | | ОПК-1,ПК-2,4 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Механика жидкости и газа | 4 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 | 4 | 15 | | | | ОПК-1,ПК-2,4 |
| **Б1.В.ДВ** | | | **1,2,3,4,5,6** | | | | | | | | | **328** | **328** | **328** | | | **9** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | Элективные курсы по физической культуре | | 1,2,3,4,5,6 | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 9 | 21 | | | | ОК-8 |

Распределение по курсам и периодам контроля (1 курс, 2 курс)

| № | 1 курс: Первый семестр | | | | Второй семестр | | | | | 2 курс: Третий семестр | | | | | | Четвертый семестр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | аудиторная самостоятельная работа | | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | аудиторная самостоятельная работа | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | аудиторная самостоятельная работа |
| **Б1** | **156** | **84** | **252** | **480** | **112** | **50** | **320** | **420** | **16** | **18** | **154** | **142** | **188** | **416** | **18** | **122** | **52** | **206** | **398** | **54** |
| **Б1.В.ДВ.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б** | **138** | **84** | **180** | **444** | **112** | **50** | **212** | **420** | **16** | **18** | **112** | **76** | **152** | **308** | **18** | **96** | **52** | **120** | **326** | **36** |
| Б1.Б.1 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | | | 36 | 72 | | | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 54 | |
| Б1.Б.4 | 36 | | 72 | 90 | 24 | | 48 | 72 | | | 24 | | 48 | 54 | | 24 | | 48 | 90 | |
| Б1.Б.5 | | | | | 32 | 16 | 24 | 72 | | | 32 | 16 | 24 | 54 | | 32 | 16 | 24 | 90 | |
| Б1.Б.6 | 28 | 32 | | 84 | 16 | 18 | | 56 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | | | | 20 | | 32 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 54 | 18 |
| Б1.Б.10 | 18 | | 36 | 54 | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 72 | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | 28 | 24 | | 38 | 18 | 28 | 24 | | 38 | 18 |
| Б1.Б.13 | 20 | 16 | 18 | 54 | 20 | 16 | 18 | 74 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | 18 | | 20 | 16 | 54 | | | | | | |
| Б1.Б.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД** | | | | | | | | | | | **42** | **66** | | **108** | | | | | **18** | **18** |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | 18 | 18 |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | 24 | 30 | | 54 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.1** | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.4** | | | | | | | | | | | | | | | | **26** | | **28** | **54** | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 28 | 54 | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 28 | 54 | |
| **Б1.В.ДВ** | | | **54** | | | | **108** | | | | | | **36** | | | | | **58** | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | 54 | | | | 108 | | | | | | 36 | | | | | 58 | | |

Распределение по курсам и периодам контроля (3 курс, 4 курс)

| № | 3 курс: Пятый семестр | | | | | | | Шестой семестр | | | | | | 4 курс: Седьмой семестр | | | | | Восьмой семестр | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | Научно-исследовательская работа (Ауд) | Научно-исследовательская работа (СР) | аудиторная самостоятельная работа | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | Научно-исследовательская работа | аудиторная самостоятельная работа | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | аудиторная самостоятельная работа | Государственный экзамен | Защита ВКР | Лекционная нагрузка | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | аудиторная самостоятельная работа |
| **Б1** | **158** | **116** | **118** | **436** | | | **36** | **180** | **68** | **186** | **424** | | **78** | **154** | **76** | **152** | **520** | **34** | | | **96** | **64** | **60** | **308** | **48** |
| **Б1.В.ДВ.5** | | | | | | | | **28** | **16** | **28** | **66** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 66 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 66 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.6** | | | | | | | | | | | | | | **20** | **12** | **18** | **94** | | | | | | | **18** | **18** |
| Б1.В.ДВ.6.1 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 12 | 18 | 94 | | | | | | | 18 | 18 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 12 | 18 | 94 | | | | | | | 18 | 18 |
| **Б1.Б** | **64** | **16** | **46** | **126** | | | | **86** | **16** | **36** | **192** | | **18** | | | | | | | | **48** | **32** | **20** | **142** | **10** |
| Б1.Б.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | 28 | 16 | 28 | 54 | | | | | | | 108 | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | 32 | 16 | 36 | 84 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 32 | | 56 | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 86 | 10 |
| Б1.Б.19 | 18 | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД** | **82** | **76** | **54** | **238** | | | **36** | **46** | **36** | **40** | **166** | | | **86** | **32** | **92** | **278** | **16** | | | **32** | | **40** | **88** | **20** |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 30 | 78 | 16 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | 24 | 12 | 18 | 36 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 20 | 30 | 10 |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | | | 16 | 28 | 6 | 58 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 58 | 10 |
| Б1.В.ОД.10 | 20 | 12 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | | | | | | | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 72 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | 20 | 16 | 18 | 108 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | | | | | | | | 12 | 8 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.2** | | | | | | | | **20** | | **28** | | | **60** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | | | | | | | | 20 | | 28 | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | | | | | | | | 20 | | 28 | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.3** | **12** | **24** | | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | 12 | 24 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | 12 | 24 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ** | | | **18** | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | 18 | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1.В.ДВ.7** | | | | | 7 | | | | | | | 144 | 144 | 50 | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | 14 | 76 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Проектирование штампов в листовой штамповке | | | | 7 | | | | | | | 144 | 144 | 50 | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | 14 | 76 | 18 | | | | | | | | 24 | | | | ОПК-5,ПК-17,2,5 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Износ и восстановление машин | | | | 7 | | | | | | | 144 | 144 | 50 | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | 14 | 76 | 18 | | | | | | | | 54 | | | | ОК-9,ПК-10,15,26,5,8 |
| **Б1.В.ДВ.8** | | 8 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 48 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | САПР листовой штамповки | 8 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 48 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 24 | | | | ОПК-3,5,ПК-12,17,2,5 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Компьютерное проектирование оборудования и инструмента | 8 | | | | | | | | | | 144 | 144 | 48 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 24 | | | | ОПК-3,5,ПК-12,17,2,5,6 |
| **Б1.В.ДВ.9** | | 7 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 72 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Оборудование и автоматизация листовой штамповки | 7 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 72 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 72 | | | | | | | | | 24 | | | | ОК-9,ОПК-4,ПК-10,11,13,15,24,25,26,8 |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Проектирование рабочих систем оборудования | 7 | | | | | | | | | | 180 | 180 | 72 | | 72 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 16 | 28 | 72 | | | | | | | | | 24 | | | | ОПК-3,5,ПК-12,17,2,5,6 |
| **Б2 Б2 - Математический и естественнона** | | | 5 | | | | | | 2,4,8 | | | 8 ч/8 | | | | 108 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.П** | | | | | | | | | 4,8 | | | 6 | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | ОК-6,7,9,ПК-1,14,15,16,26,8,9 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | | | | | | | 8 | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | ОК-6,7,9,ОПК-1,3,4,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,23,24,25,26,3,4,7,8,9 |
| **Б2.У** | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Учебная практика | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | ОК-6,7,9,ПК-1 |
| **Б2.Н** | | | 5 | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н.1 | Учебная исследовательская работа студентов | | 5 | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | ОК-6,7,ОПК-1,3,ПК-1,2,20,24,3,4 |
| **Б3 Б3 - Профессиональный цикл** | | | | | | 8 | | 8 | | | | 6 | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| **Б3** | | | | | | 8 | | 8 | | | | 6 | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Государственный экзамен | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1,3,4,5,9,ОПК-1,3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,3,4,5,6,7,8,9 |
| Б3.2 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 8 | | | | 6 | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 н | | | | | | | | | | |
| **ФТД ФТД - Факультативы** | | 6,8 | 3,4,5,7 | | | | | | | | | 360 | 360 | 288 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| ФТД.1 | Военная подготовка | 6,8 | 3,4,5,7 | | | | | | | | | 360 | 360 | 288 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | 3 | | | | ОК-4,6,7,8,ПК-20 |
| **Итого** | | | | | | | | | | | | 8 572 ч/1 | 8 464 | 3 554 | 18 | 3 794 | 258 | 156 | 84 | 252 | 480 | 112 | 50 | 320 | 420 | 16 | 18 | 154 | 142 | 224 | 416 | 18 | 122 | 52 | 278 | 398 | 54 | 158 | 116 | 190 | 436 | 18 | 18 | 36 | 180 | 68 | 222 | 424 | 72 | 78 | 154 | 76 | 188 | 520 | 34 | | 6 н | 96 | 64 | 96 | 308 | 48 | | | | | |

| Вид контроля | Количество видов контроля | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | Первый семестр | Второй семестр | Третий семестр | Четвертый семестр | Пятый семестр | Шестой семестр | Седьмой семестр | Восьмой семестр |
| Дифференцированный зачет | 8 | | 1 | | 2 | 1 | 2 | | 2 |
| Государственный экзамен | 1 | | | | | | | | 1 |
| Курсовая работа | 3 | | 1 | | | 1 | | 1 | |
| Курсовой проект | 4 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| Зачет | 30 | 5 | 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 |
| Защита отчета по практике | 3 | | 1 | | 1 | | | | 1 |
| Экзамен | 32 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| Защита ВКР | 1 | | | | | | | | 1 |