

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор
Сабалидзе А.М.
15.06.2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 10
от 15.06.17

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

| |
|--|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - проектно-конструкторская деятельность |
| - организационно-управленческая деятельность |
| - научно-исследовательская деятельность |
| - производственно-технологическая деятельность |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

[Signature]
/ Панфилов А.А./

[Signature]
/ Шейн И.П./

[Signature]
/ Елкин А.И./

[Signature]
/ Морозов В.В./



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|------|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | |
| I | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Теоретическое обучение | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 173 |
| Э Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 30 |
| У Учебная практика | 2 | | | | | 2 |
| П Производственная практика | | 2 | 2 | | | 4 |
| Д Выпускная квалификационная работа | | | | 2 | | 2 |
| Г Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 2 | 2 |
| К Каникулы | 8 | 8 | 8 | 8 | | 41 |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | |
| Групп | | | | | | |



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Курсы обучения | | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|----------|---------------------|-----|---------------|----|----|---------------|----|----|-----|----------------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| | | Дней на сессию/наим. сессии | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Резерв времени | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| | | Начало сессии/неделя | Конец сессии | 5 | 14 | 21 | 21 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | 21 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8968 | 8968 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 12 | | 2 | | | | 26 | 12 | 36 | 1131 | 8 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8968 | 8968 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 12 | | 2 | | | | 26 | 12 | 36 | 1131 | 8 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | |
| 8 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8104 | 8104 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 12 | | 2 | | | | 26 | 12 | 36 | 1131 | 8 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | |
| 11 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8104 | 8104 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 12 | | 2 | | | | 26 | 12 | 36 | 1131 | 8 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | | | 16 | 15 | 2 | 2 | 2 | | 3996 | 3996 | 496 | 188 | 128 | 180 | 3068 | 432 | 10 | | 2 | | | | 26 | 12 | 36 | 1131 | 8 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | |
| 15 | Б1.Б.1 История | | | 1 | 1 | | | | | 144 | 144 | 22 | 10 | | 12 | 95 | 27 | 2 | | | | | 20 | 12 | 28 | 603 | 7 | 26 | 14 | 52 | 475 | 6 | | | |
| 18 | Б1.Б.2 Физическая культура и спорт | | | | 1 | | | | | 72 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | 2 | | 4 | 64 | з | 6 | | 8 | 31 | э | 68 | | |
| 24 | Б1.Б.4 Иностранный язык | | | 2 | 112 | | | | | 324 | 324 | 40 | | | 40 | 257 | 27 | | | | 2 | | | | | 4 | 68 | э | | | | | 95 | | |
| 42 | Б1.Б.10 Математика | | | 11 | | 2 | | | | 396 | 396 | 50 | 26 | | 24 | 292 | 54 | 2 | | | | | | | | 6 | 64 | з | | | 12 | 60 | з | 71 | |
| 45 | Б1.Б.11 Информатика | | | | | 1 | | | | 144 | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | | | | | | 6 | | 6 | 67 | э | 10 | | | 12 | 95 | э | 8 | |
| 48 | Б1.Б.12 Химия | | | | 1 | | | | | 108 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 98 | | 2 | | | | | | | | 6 | | 8 | | 130 | о | 27 | | | |
| 51 | Б1.Б.13 Физика | | | 1 | | | | | | 180 | 180 | 18 | 8 | 6 | 4 | 135 | 27 | 2 | | | | | 4 | | 4 | 98 | з | | | | | | 15 | | |
| 54 | Б1.Б.14 Физика | | | 1 | | | | | | 144 | 144 | 12 | 4 | 6 | 2 | 105 | 27 | 2 | | | | | 6 | 6 | 4 | 135 | э | | | | | | 10 | | |
| 60 | Б1.Б.16 Начертательная геометрия | | | 1 | | | | | | 144 | 144 | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 2 | | | | | | | | | 4 | 6 | 2 | 105 | э | 9 | | | |
| 63 | Б1.Б.17 Инженерная графика | | | | 12 | | | | | 144 | 144 | 28 | | 10 | 18 | 116 | | | | | | | 2 | 6 | | | | 4 | 6 | 2 | 105 | э | 9 | | |
| 95 | Б1.В Вариативная часть | | | 11 | 9 | 2 | 2 | 1 | | 4108 | 4108 | 404 | 168 | 64 | 172 | 3407 | 297 | 2 | | | | | 6 | | 8 | 528 | 1 | | | 18 | 54 | з | 19 | | |
| 97 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | | | 9 | 3 | 1 | 2 | 1 | | 2412 | 2412 | 252 | 104 | 48 | 100 | 1917 | 243 | 2 | | | | | 6 | | 8 | 200 | 1 | | | | | | | | |
| 98 | Б1.В.ОД.1 Введение в специальность | | | | | 1 | | | | 216 | 216 | 16 | 8 | | 8 | 200 | | 2 | | | | | 6 | | 8 | 200 | о | | | | | | | | |
| 130 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | | | 2 | 6 | 1 | | | | 1696 | 1696 | 152 | 64 | 16 | 72 | 1490 | 54 | | | | | | 6 | | 8 | 200 | о | | | | | | | 20 | |
| 132 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | 328 | 328 | | | | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | Индекс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | 62 Практики | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | Б2.У Учебная практика | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Var | <input type="checkbox"/> | | 1 | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Курсы обучения | | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|--------|--------|----|-----|-----|---------------|----|----|----|-----|----------------------|---------------|--|
| | Дней на сессию/наим.сессии | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
| | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | из них | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | |
| | Резерв времени | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | 20 | | | | | | | | | |
| Контакт. раб. (по учеб. зан.) | | | | | | | | | | | | | | Лек | | | | | Лаб | | | | | | | | | |
| Контакт. раб. (по учеб. зан.) | | | | | | | | | | | | | | Лек | | | | | Лаб | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8968 | 8968 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 34 | 20 | 36 | 648 | 7 | 38 | 16 | 36 | 657 | 6 | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8968 | 8968 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 34 | 20 | 36 | 648 | 7 | 38 | 16 | 36 | 657 | 6 | | |
| 8 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8104 | 8104 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 34 | 20 | 36 | 648 | 7 | 38 | 16 | 36 | 657 | 6 | | |
| 11 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 27 | 24 | 4 | 4 | 3 | | 8104 | 8104 | 900 | 356 | 192 | 352 | 6475 | 729 | 34 | 20 | 36 | 648 | 7 | 38 | 16 | 36 | 657 | 6 | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 16 | 15 | 2 | 2 | 2 | | 3996 | 3996 | 496 | 188 | 128 | 180 | 3068 | 432 | 28 | 10 | 36 | 556 | 6 | 22 | 16 | 16 | 333 | 4 | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | 2 | | | | | | 180 | 180 | 12 | 6 | | 6 | 141 | 27 | 6 | | 6 | 141 | э | | | | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | | 324 | 324 | 40 | | | 40 | 257 | 27 | | | 6 | 141 | э | | | | | | 72 | |
| 42 | Б1.Б.10 | Математика | 11 | | 2 | | | | 396 | 396 | 50 | 26 | | 24 | 292 | 54 | 8 | | 6 | 130 | о | | | 10 | 71 | э | 71 | |
| 57 | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 2 | | | | 2 | | 216 | 216 | 28 | 14 | | 14 | 161 | 27 | 14 | | 14 | 161 | эр | | | | | | 8 | |
| 63 | Б1.Б.17 | Инженерная графика | | 12 | | | | | 144 | 144 | 28 | | 10 | 18 | 116 | | | | 10 | 62 | э | | | | | | 20 | |
| 66 | Б1.Б.18 | Материаловедение | 2 | | | | | | 144 | 144 | 20 | 10 | 10 | | 97 | 27 | | | | 62 | э | | | | | | 19 | |
| 69 | Б1.Б.19 | Соппротивление материалов | 2 | | | | 2 | | 216 | 216 | 24 | 12 | 6 | 6 | 165 | 27 | | | | 62 | э | | | 10 | 10 | 97 | 21 | |
| 95 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 9 | 2 | 2 | 1 | | 4108 | 4108 | 404 | 168 | 64 | 172 | 3407 | 297 | 6 | 10 | | 92 | 1 | 16 | | 20 | 324 | 2 | | |
| 130 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 2 | 6 | 1 | | | | 1696 | 1696 | 152 | 64 | 16 | 72 | 1490 | 54 | 6 | 10 | | 92 | 1 | 16 | | 20 | 324 | 2 | | |
| 136 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | 1696 | 1696 | 152 | 64 | 16 | 72 | 1490 | 54 | 6 | 10 | | 92 | 1 | 16 | | 20 | 324 | 2 | | |
| 137 | 1 | Основы нанотехнологий в машиностроении | | | 2 | | | | 252 | 252 | 20 | 8 | | 12 | 232 | | | | | 8 | | | | 12 | 232 | о | 20 | |
| 140 | 2 | Введение в нанотехнологию | | | 2 | | | | 252 | 252 | 20 | 8 | | 12 | 232 | | | | | 8 | | | | 12 | 232 | о | 20 | |
| 143 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | 252 | 252 | 20 | 8 | | 12 | 232 | | | | | 8 | | | | 12 | 232 | о | 20 | |
| 144 | 1 | Компьютерные технологии в машиностроении | | 2 | | | | | 108 | 108 | 16 | 6 | 10 | | 92 | | 6 | 10 | | 92 | з | | | | | | 20 | |
| 147 | 2 | Основы научных исследований | | 2 | | | | | 108 | 108 | 16 | 6 | 10 | | 92 | | 6 | 10 | | 92 | з | | | | | | 20 | |
| 150 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | 108 | 108 | 16 | 6 | 10 | | 92 | | 6 | 10 | | 92 | з | | | | | | 20 | |
| 151 | 1 | Социально-экономические аспекты развития машиностроения | | 2 | | | | | 108 | 108 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | | | | 8 | | | | 8 | 92 | з | 20 | |
| 154 | 2 | Информационные системы науки и образования | | 2 | | | | | 108 | 108 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | | | | 8 | | | | 8 | 92 | з | 20 | |
| 195 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| 197 | Б2 | Практики | | | | | | | 648 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 540 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | | 2 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 |
| | | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 68 | ОК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Физическая культура и спорт | 95 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 72 | ОК-1 | ОК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык | 71 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Экономика | 84 | ОК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Правоведение | 5 | ОК-6 | ПК-3 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Экология | 13 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Социология | 73 | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Русский язык и культура делового общения | 74 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Математика | 8 | ОК-5 | ОПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Информатика | 27 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Химия | 15 | ОК-5 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Физика | 10 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Физика | 9 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 20 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Начертательная геометрия | 19 | ОПК-3 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Инженерная графика | 19 | ОПК-3 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | 21 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Сопротивление материалов | 36 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Теория механизмов и машин | 20 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Детали машин и основы конструирования | 20 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Электротехника и электроника | 31 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Гидравлика | 34 | ОПК-1 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | 41 | ПК-2 | ПК-5 | ПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | 18 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Основы технологии машиностроения | 20 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 |
| Б1.В.ОД.1 | Введение в специальность | 20 | ОК-5 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Технологические процессы в машиностроении | 20 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-16 | ПК-20 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Резание материалов и режущий инструмент | 20 | ПК-4 | ПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Основы программирования станков с ЧПУ | 20 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Аддитивные технологии | 20 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства | 20 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-17 | ПК-18 | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Технология обработки концентрированными потоками энергии | 20 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Оборудование машиностроительного производства | 20 | ОПК-4 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Технологическая оснастка | 20 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-8 | ПК-12 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Технология машиностроения | 20 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-9 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-19 | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Элективные курсы по физической культуре | 95 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы нанотехнологий в машиностроении | 20 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Введение в наноинженерию | 20 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Компьютерные технологии в машиностроении | 20 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-11 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Основы научных исследований | 20 | ОПК-2 | ПК-10 | ПК-13 | ПК-14 | | | | | | | | |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Социально-экономические аспекты развития машиностроения | 20 | ОК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Информационные системы науки и образования | 20 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | САПР в машиностроении | 20 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Основы надёжности технологических систем | 20 | ОПК-1 | ПК-4 | ПК-9 | ПК-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы) | 20 | ОПК-3 | ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Технологическая механика | 20 | ПК-2 | ПК-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | САПР технологических процессов | 20 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Производственная логистика | 20 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Проектирование пресс-форм и штампов | 20 | ПК-4 | ПК-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Компьютерное управление технологическим оборудованием | 20 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | 19 | ОПК-3 | ПК-4 | ПК-6 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Инновационное производство | 20 | ОПК-4 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | ОК-5 | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | | | | | | | | | | |
| | | | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПСК-1 | ПСК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ОК-5 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Технологическая практика | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ПК-4 | ПК-5 | ПК-9 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПСК-1 | ПСК-2 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | | ПК-6 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПСК-1 | ПСК-2 | | | | | | | | | |
| | | | ПСК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| | | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | | |
| | | | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| | | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | | |
| | | | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| | | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | | |
| | | | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д.2 | Защита выпускной квалификационной работы | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| | | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | | |
| | | | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого | | | | 234 | 246 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого по блоку Б1 | 51% | 49% | 36.1% | 213 | 216 | 216 | 45 | 45 | 45 | 45 | 36 |
| Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 36.1% | 213 | 216 | 216 | 45 | 45 | 45 | 45 | 36 |
| Базовая часть | | | | 108 | 117 | 111 | 39 | 32 | 25 | 12 | 3 |
| Вариативная часть | | | | 99 | 105 | 105 | 6 | 13 | 20 | 33 | 33 |
| Практики | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Базовая часть | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Вариативная часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.56% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 43.5% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 40 | 46.4 | 38.6 | 38.6 | 38.6 | 37.1 |
| | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 6 | 4 | 5 | 6 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 2 | | | 1 | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | |
| ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |



НОРМЫ Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Нормы ЗЕТ | |
|-------------------------|------|
| Часов в одной ЗЕТ | 36 |
| ЗЕТ в неделю | 1.5 |
| Точность вычисления ЗЕТ | 0.25 |

| Нормы часов форм контроля | |
|---------------------------|----|
| Часов на экзамен | 27 |
| Часов на зачет | 0 |
| Часов на зачет с оценкой | 0 |

| Курс | Отвечено дней | Контроль часов | | | | | Аудиторных занятий по плану (часов) | Контроль |
|-------|---------------|----------------|----------|-----------|--|-------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | Из них | | | Остаток на аудиторные занятия (включая выходные) | | | |
| | | Дорога | Выходные | Экз + Зач | Дней | Часов | | |
| 1 | 40 | 0 | 5 | 18.00 | 22.00 | 198 | 180 | Надо работать в выходные |
| 2 | 40 | 0 | 5 | 15.00 | 25.00 | 225 | 180 | |
| 3 | 50 | 0 | 7 | 15.00 | 35.00 | 315 | 180 | ОК |
| 4 | 50 | 0 | 7 | 18.00 | 32.00 | 288 | 180 | ОК |
| 5 | 50 | 0 | 7 | 15.00 | 35.00 | 315 | 180 | ОК |
| 6 | | | | | | | | ОК |
| 7 | | | | | | | | ОК |
| Итого | 230 | | 31 | 81.00 | 149.00 | 1341 | 900 | 441 |

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)



Учебный план составлен согласно ФГОС по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» приказ Министерства образования и науки РФ № 1000 от 11.08.2016

Учебный план подготовлен кафедрой ТМС _____ (зав. кафедрой В.В. Морозов)

Наименование кафедры

| | |
|--|--|
| 5. Государственное право и управление таможенной деятельностью | 34. Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика |
| 8. Функциональный анализ и его приложения | 36. Сопротивление материалов |
| 9. Физика и прикладная математика | 41. Управление качеством и техническое регулирование |
| 10. Общая и прикладная физика | 68. Музеология и история культуры |
| 13. Биология и экология | 71. Иностранные языки профессиональной коммуникации |
| 15. Химия | 72. Философии и религиоведения |
| 18. Автотранспортная и техносферная безопасность | 73. Социология |
| 19. Автоматизация технологических процессов | 74. Журналистика, реклама и связи с общественностью |
| 21. Технология функциональных и конструкционных материалов | 84. Бизнес-информатика и экономика |
| 27. Информатика и защита информации | 95. Физическое воспитание и спорт |
| 31. Электротехника и электроэнергетика | |

Одобрено научно-методическим советом университета

протокол № 10 от «15» июня 2017г.

Рассмотрен методической комиссией университета _____

Разработан учебно-методической комиссией института _____

Н.Г.Рассказчиков

А.И. Елкин

