

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет
"СТАНКИН"
Институт машиностроения и инжиниринга

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора Катяева Е.Г.



15.03.05

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Направленность (профиль) программы: "Инструментальные производства машиностроительных производств"

Кафедра: Инструментальная техника и технология формообразования

| |
|--|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская деятельность (основная) |
| - проектно-конструкторская деятельность |
| - производственно-технологическая деятельность |

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

/ Бильчук М.В./

Директор ИМИ

/ Кутин А.А./

Зав. кафедрой

/ Гречишников В.А./

Директор ЕД

/ Нежметдинов Р.А./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закрепленная кафедра | |
|--------|--|----------------|----------|-------------------------------|--------|-----|------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|-----|-------------------------------------|----------|----------|-----|--------|----|----|----|-------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | Факт | Курс 1 | | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | | СРС | Контроль | тр 1 [1] | тр 2 [1] | тр 3 [1] | | тр 4 [1] | тр 5 [1] | | тр 6 [1] | тр 7 [1] | тр 8 [9] | | | | | | | | |
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | ЗЕТ | ЗЕТ | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | | | | | |
| 4 | Итого | 36 | 28 | 4 | 3 | 2 | 8968 | 8968 | 3398 | 1528 | 672 | 1198 | 3329 | 1485 | 240 | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | - | | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 36 | 28 | 4 | 3 | 2 | 8968 | 8968 | 3398 | 1528 | 672 | 1198 | 3329 | 1485 | 240 | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | - | | | |
| 8 | Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | 42% | 45% | 20% | 35% | 39% | 19% | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 36 | 28 | 4 | 3 | 2 | 7996 | 7996 | 3398 | 1528 | 672 | 1198 | 3113 | 1485 | 213 | 29 | 25 | 30 | 30 | 31 | 23 | 30 | 15 | - | | | |
| 11 | Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | 42% | 45% | 20% | 35% | 39% | 19% | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 36 | 28 | 4 | 3 | 2 | 7996 | 7996 | 3398 | 1528 | 672 | 1198 | 3113 | 1485 | 213 | 29 | 25 | 30 | 30 | 31 | 23 | 30 | 15 | - | | | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 21 | 13 | 3 | 2 | | 4104 | 4104 | 1662 | 842 | 228 | 592 | 1542 | 900 | 114 | 29 | 25 | 30 | 14 | 12 | 4 | | | - | | | |
| 15 | Б1.Б.1 История | | 1 | | | | 108 | 108 | 46 | 36 | | 10 | 62 | | 3 | 3 | | | | | | | | 36 | 27 | Философия | |
| 18 | Б1.Б.2 Философия | | | 2 | | | 108 | 108 | 44 | 36 | | 8 | 64 | | 3 | 3 | | | | | | | | 36 | 27 | Философия | |
| 21 | Б1.Б.3 Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 324 | 324 | 132 | | | 132 | 147 | 45 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 36 | 6 | Иностранный язык | |
| 24 | Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства | | | 5 | | | 108 | 108 | 48 | 36 | | 12 | 60 | | 3 | | | | | 3 | | | | 36 | 29 | Экономика и управление предприятием | |
| 27 | Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством | 5 | | | | | 144 | 144 | 56 | 40 | | 16 | 43 | 45 | 4 | | | | | 4 | | | | 36 | 29 | Экономика и управление предприятием | |
| 30 | Б1.Б.6 Хозяйственное право | | 6 | | | | 72 | 72 | 28 | 20 | | 8 | 44 | | 2 | | | | | | 2 | | | 36 | 27 | Философия | |
| 33 | Б1.Б.7 Математика | 1-4 | | | | | 576 | 576 | 232 | 120 | | 112 | 164 | 180 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 36 | 13 | Прикладная математика | |
| 36 | Б1.Б.8 Химия | 1 | | | | | 108 | 108 | 40 | 28 | 12 | | 32 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | 36 | 10 | Композиционные материалы | |
| 39 | Б1.Б.9 Информатика | 1 | | | | | 144 | 144 | 50 | 24 | 16 | 10 | 49 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | 36 | 24 | Управление и информатка в технически | |
| 42 | Б1.Б.10 Физика | 1-3 | | | | | 360 | 360 | 154 | 90 | 36 | 28 | 71 | 135 | 10 | 3 | 3 | 4 | | | | | | 36 | 25 | Физика | |
| 45 | Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 108 | 108 | 32 | 24 | | 8 | 31 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | 36 | 5 | Инженерная экология и безопасность ж | |
| 48 | Б1.Б.12 Инженерная графика | 2 | 1 | | | | 180 | 180 | 68 | 20 | | 48 | 67 | 45 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | 36 | 4 | Инженерная графика | |
| 51 | Б1.Б.13 Компьютерная графика | 4 | 3 | | | | 288 | 288 | 96 | 44 | 40 | 12 | 147 | 45 | 8 | | | 4 | 4 | | | | | 36 | 4 | Инженерная графика | |
| 54 | Б1.Б.14 Теоретическая механика | 23 | | | | | 324 | 324 | 126 | 68 | 4 | 54 | 108 | 90 | 9 | | 5 | 4 | | | | | | 36 | 20 | Теоретическая механика и сопротивлен | |
| 57 | Б1.Б.15 Теория механизмов и машин | | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 26 | 16 | 12 | 54 | | 3 | | | 3 | | | | | | 36 | 19 | Станки | |
| 60 | Б1.Б.16 Сопротивление материалов | 4 | 3 | | | | 180 | 180 | 72 | 28 | 16 | 28 | 63 | 45 | 5 | | | 2 | 3 | | | | | 36 | 20 | Теоретическая механика и сопротивлен | |
| 63 | Б1.Б.17 Материаловедение | | 23 | | | | 144 | 144 | 74 | 40 | 24 | 10 | 70 | | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 36 | 10 | Композиционные материалы | |
| 66 | Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | | 144 | 144 | 56 | 32 | 12 | 12 | 52 | 36 | 4 | | | 4 | | | | | | 36 | 3 | Измерительные информационные системы и технологии | |
| 69 | Б1.Б.19 Технология конструкционных материалов | 2 | 1 | | | | 144 | 144 | 64 | 40 | 16 | 8 | 44 | 36 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 36 | 23 | Технологическое проектирование | |
| 72 | Б1.Б.20 Основы технологии машиностроения | 5 | 6 | | 6 | | 180 | 180 | 72 | 36 | 20 | 16 | 72 | 36 | 5 | | | | | 3 | 2 | | | 36 | 22 | Технология машиностроения | |
| 75 | Б1.Б.21 Основы конструирования машин | 4 | 5 | | 5 | | 180 | 180 | 82 | 54 | 16 | 12 | 62 | 36 | 5 | | | | 3 | 2 | | | | 36 | 19 | Станки | |
| 78 | Б1.Б.22 Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 72 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | 36 | 26 | Физическое воспитание и спорт | |
| 83 | Б1.В Вариативная часть | 15 | 15 | 1 | 1 | 2 | 3892 | 3892 | 1736 | 686 | 444 | 606 | 1571 | 585 | 99 | | | | | 16 | 19 | 19 | 30 | 15 | - | | |
| 85 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 9 | 11 | 1 | 1 | 2 | 2484 | 2484 | 1036 | 514 | 304 | 218 | 1097 | 351 | 69 | | | | | 16 | 17 | 13 | 14 | 9 | - | | |
| 86 | Б1.В.ОД.1 Электротехника и электроника | 6 | 5 | | | | 216 | 216 | 96 | 52 | 24 | 20 | 84 | 36 | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | 36 | 30 | Электротехника, электроника и автома |
| 89 | Б1.В.ОД.2 Оборудование машиностроительных производств | 4 | | | | | 144 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 35 | 45 | 4 | | | | 4 | | | | | | 36 | 19 | Станки |
| 92 | Б1.В.ОД.3 Инструментальные системы и процессы формообразования | | 1 | 1 | | 1 | 216 | 216 | 90 | 48 | 32 | 10 | 126 | | 6 | | | | 6 | | | | | | - | | |
| 95 | Б1.В.ОД.3.1 теория резания | | | 4 | | | 108 | 108 | 50 | 24 | 16 | 10 | 58 | | 3 | | | | 3 | | | | | 36 | 2 | Высокоэффективные технологии обраб | |
| 98 | Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 40 | 24 | 16 | | 68 | | 3 | | | | 3 | | | | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технологи | |
| 102 | Б1.В.ОД.4 Механика жидкостей и газа | | 4 | | | | 108 | 108 | 46 | 36 | | 10 | 62 | | 3 | | | | 3 | | | | | 36 | 22 | Технология машиностроения | |
| 105 | Б1.В.ОД.5 Программирование на ЭВМ | | 45 | | | | 180 | 180 | 80 | 42 | 8 | 30 | 100 | | 5 | | | | 3 | 2 | | | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технологи | |
| 108 | Б1.В.ОД.6 Теория управления | 5 | | | | | 144 | 144 | 40 | 20 | 12 | 8 | 59 | 45 | 4 | | | | | 4 | | | | 36 | 8 | Информационные системы | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | ЗЕТ | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|--------|--------------|--|--------|-------------------------------------|------------------|-----------------|--------|-------------|-------------------------------|---------------------|-----|----|-----|-----|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----------------------|-----|--------------|----------|-----------|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | | | | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Часов в ЗЕТ | Код | Наименование | | | | |
| | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | | СРС | | | Контроль | тр 1 [1] | тр 2 [1] | тр 3 [1] | тр 4 [1] | тр 5 [1] | тр 6 [1] | | | | | тр 7 [1] | стр 8 [9] | | |
| | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ |
| 185 | 1 | САПР и машинная графика в инструментальной технике | 8 | 7 | | | | 180 | 180 | 68 | 24 | 16 | 28 | 76 | 36 | 5 | | | | | | | | | 2 | 3 | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования | |
| 188 | 2 | Стандартизация объектов инструментальной техники | 8 | 7 | | | | 180 | 180 | 68 | 24 | 16 | 28 | 76 | 36 | 5 | | | | | | | | | 2 | 3 | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования | |
| 194 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | | | | | | |
| 195 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. кт.р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СР | ЗЕТ |
| 196 | Б2 | Практики | | | | | | 648 | 648 | | | | | 216 | | 18 | | 6 | | | | | | 6 | | 6 | | | | |
| 198 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 199 | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная) | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 36 | 23 | Технологическое проектирование | |
| 205 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | 432 | 432 | | | | | | | 12 | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | |
| 206 | Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования | |
| 207 | Б2.П.2 | Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования | |
| 208 | Б2.П.3 | Преддипломная практика (стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования |
| 211 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | | | | | | |
| 212 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. кт.р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СР | ЗЕТ |
| 213 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 36 | 7 | Инструментальная техника и технология формообразования |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(0)-ИТиТФ-2018_19.rtm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | |
| Итого по блоку Б1 | 54% | 46% | 30.3% | 213 | 216 | 213 | 54 | 29 | 25 | 60 | 30 | 30 | 54 | 31 | 23 | 45 | 30 | 15 | |
| Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 30.3% | 213 | 216 | 213 | 54 | 29 | 25 | 60 | 30 | 30 | 54 | 31 | 23 | 45 | 30 | 15 | |
| Базовая часть | | | | 108 | 117 | 114 | 54 | 29 | 25 | 44 | 30 | 14 | 16 | 12 | 4 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 99 | 105 | 99 | | | | 16 | | 16 | 38 | 19 | 19 | 45 | 30 | 15 | |
| Практики | | | | 15 | 21 | 18 | 6 | | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 6 | | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 49.78% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 28.6% | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.6 | - | 53.6 | 54 | - | 54 | 54 | - | 53.5 | 47.3 | - | 51.9 | 52 | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 51.3 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 51.8 | 48 | - | 49.5 | 36 | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 24.8 | - | 25.7 | 27 | - | 25.8 | 26.5 | - | 26.6 | 19.1 | - | 24.3 | 23.2 | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 24 | - | 25.7 | 20.6 | - | 25.8 | 26.5 | - | 26.6 | 19.1 | - | 24.3 | 23.2 | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 2.7 | - | 4.9 | 1.4 | - | 3.2 | 3.2 | - | | 7.1 | - | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 9 | 5 | 4 | 7 | 5 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 7 | 5 | 2 | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |