

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 Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 01/17 от 11.05.2017

Ректор

"17" июля 2017 г.
УИТ-15.03



15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Материаловедение в машиностроении"

Кафедра: композиционных материалов

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

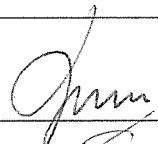
Образовательный стандарт

1000

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./


Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

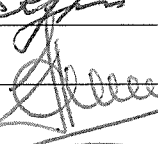
Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Красновский А.Н./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_КМ_2017-18.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|------|------|-------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|--------|--|---------------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | |
| | | | | | | | | | | из них | | | | | | тр 1 [1] | тр 2 [1] | тр 3 [1] | тр 4 [1] | тр 5 [1] | тр 6 [1] | тр 7 [1] | тр 8 [1] | тр 9 | | |
| | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | СРС | | | | | | | | | | | Контроль | |
| 4 | Итого | 34 | 28 | 7 | 1 | 3 | 8968 | 8968 | 3498 | 1518 | 572 | 1408 | 3310 | 1404 | 240 | 29 | 31 | 30 | 30 | 28 | 32 | 29 | 31 | | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 34 | 28 | 7 | 1 | 3 | 8968 | 8968 | 3498 | 1518 | 572 | 1408 | 3310 | 1404 | 240 | 29 | 31 | 30 | 30 | 28 | 32 | 29 | 31 | | | |
| 8 | Б=54% В=46% ДВ(от В)=29.2% | | | | | | | | 44% | 43% | 16% | 40% | 39% | 18% | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 34 | 28 | 7 | 1 | 3 | 7996 | 7996 | 3498 | 1518 | 572 | 1408 | 3094 | 1404 | 213 | 29 | 25 | 30 | 30 | 28 | 26 | 29 | 16 | | | |
| 11 | Б=54% В=46% ДВ(от В)=29.2% | | | | | | | | 44% | 43% | 16% | 40% | 39% | 18% | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 34 | 28 | 7 | 1 | 3 | 7996 | 7996 | 3498 | 1518 | 572 | 1408 | 3094 | 1404 | 213 | 29 | 25 | 30 | 30 | 28 | 26 | 29 | 16 | | | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 21 | 13 | 3 | | 2 | 4104 | 4104 | 1668 | 848 | 220 | 600 | 1536 | 900 | 114 | 29 | 25 | 30 | 14 | 12 | 4 | | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 История | | 1 | | | | 108 | 108 | 46 | 36 | | 10 | 62 | | 3 | 3 | | | | | | | | 27 | философии | |
| 18 | Б1.Б.2 Философия | | | 2 | | | 108 | 108 | 44 | 36 | | 8 | 64 | | 3 | | 3 | | | | | | | 27 | философии | |
| 21 | Б1.Б.3 Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 324 | 324 | 132 | | | 132 | 147 | 45 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 6 | иностранных языков | |
| 24 | Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства | | | 5 | | | 108 | 108 | 48 | 36 | | 12 | 60 | | 3 | | | | | 3 | | | | 29 | экономики и управления предприятием | |
| 27 | Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством | 5 | | | | | 144 | 144 | 56 | 36 | | 20 | 43 | 45 | 4 | | | | | 4 | | | | 29 | экономики и управления предприятием | |
| 30 | Б1.Б.6 Хозяйственное право | | 6 | | | | 72 | 72 | 28 | 20 | | 8 | 44 | | 2 | | | | | | 2 | | | 27 | философии | |
| 33 | Б1.Б.7 Математика | 1-4 | | | | | 576 | 576 | 232 | 120 | | 112 | 173 | 171 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 13 | прикладной математики | |
| 36 | Б1.Б.8 Химия | 1 | | | | | 108 | 108 | 40 | 28 | 12 | | 32 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | 10 | композиционных материалов | |
| 39 | Б1.Б.9 Информатика | 1 | | | | | 144 | 144 | 50 | 24 | 16 | 10 | 49 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | 24 | управления и информатики в технических | |
| 42 | Б1.Б.10 Физика | 1-3 | | | | | 360 | 360 | 154 | 90 | 36 | 28 | 71 | 135 | 10 | 3 | 3 | 4 | | | | | | 25 | физики | |
| 45 | Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 108 | 108 | 32 | 24 | | 8 | 31 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | 5 | инженерной экологии и безопасности ж | |
| 48 | Б1.Б.12 Инженерная графика | 2 | 1 | | | | 180 | 180 | 68 | 20 | | 48 | 67 | 45 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | 4 | инженерной графики | |
| 51 | Б1.Б.13 Компьютерная графика | 4 | 3 | | | | 288 | 288 | 96 | 44 | 40 | 12 | 147 | 45 | 8 | | | 4 | 4 | | | | | 4 | инженерной графики | |
| 54 | Б1.Б.14 Теоретическая механика | 23 | | | | | 324 | 324 | 126 | 68 | 4 | 54 | 108 | 90 | 9 | | 5 | 4 | | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен | |
| 57 | Б1.Б.15 Теория механизмов и машин | | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 26 | 16 | 12 | 54 | | 3 | | | 3 | | | | | | 19 | станков | |
| 60 | Б1.Б.16 Сопротивление материалов | 4 | 3 | | | | 180 | 180 | 72 | 28 | 16 | 28 | 63 | 45 | 5 | | | 2 | 3 | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен | |
| 63 | Б1.Б.17 Материаловедение | | 23 | | | | 144 | 144 | 74 | 40 | 24 | 10 | 70 | | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 10 | композиционных материалов | |
| 66 | Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | | 144 | 144 | 56 | 32 | 12 | 12 | 52 | 36 | 4 | | | 4 | | | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 69 | Б1.Б.19 Технология конструкционных материалов | 2 | 1 | | | | 144 | 144 | 64 | 40 | 16 | 8 | 44 | 36 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 23 | технологического проектирования | |
| 72 | Б1.Б.20 Основы технологии машиностроения | 5 | 6 | | | 6 | 180 | 180 | 78 | 46 | 12 | 20 | 66 | 36 | 5 | | | | | 3 | 2 | | | 22 | технологии машиностроения | |
| 75 | Б1.Б.21 Основы конструирования машин | 4 | 5 | | | 5 | 180 | 180 | 82 | 54 | 16 | 12 | 53 | 45 | 5 | | | | | 3 | 2 | | | 19 | станков | |
| 78 | Б1.Б.22 Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 72 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | 26 | физического воспитания и спорта | |
| 83 | Б1.В Вариативная часть | 13 | 15 | 4 | 1 | 1 | 3892 | 3892 | 1830 | 670 | 352 | 808 | 1558 | 504 | 99 | | | | | 16 | 16 | 22 | 29 | 16 | | |
| 85 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 10 | 11 | 2 | 1 | 1 | 2520 | 2520 | 1068 | 500 | 248 | 320 | 1056 | 396 | 70 | | | | | 16 | 13 | 15 | 15 | 11 | | |
| 86 | Б1.В.ОД.1 Электротехника и электроника | 6 | 5 | | | | 216 | 216 | 96 | 52 | 24 | 20 | 84 | 36 | 6 | | | | | 3 | 3 | | | | 30 | электротехники, электроники и автомат |
| 89 | Б1.В.ОД.2 Оборудование машиностроительных производств | 4 | | | | | 144 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 35 | 45 | 4 | | | | | 4 | | | | | 19 | станков |
| 92 | Б1.В.ОД.3 Инструментальные системы и процессы формообразования | | 1 | 1 | | | 216 | 216 | 90 | 48 | 32 | 10 | 126 | | 6 | | | | | 6 | | | | | | |
| 95 | Б1.В.ОД.3.1 теории резания | | | 4 | | | 108 | 108 | 50 | 24 | 16 | 10 | 58 | | 3 | | | | | 3 | | | | 2 | высокоэффективных технологий обраб | |
| 98 | Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы | | 4 | | | | 108 | 108 | 40 | 24 | 16 | | 68 | | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 102 | Б1.В.ОД.4 Механика жидкости и газа | | 4 | | | | 108 | 108 | 46 | 36 | | 10 | 62 | | 3 | | | | | 3 | | | | 22 | технологии машиностроения | |
| 105 | Б1.В.ОД.5 Программирование на ЭВМ | | 45 | | | | 180 | 180 | 80 | 42 | 8 | 30 | 100 | | 5 | | | | | 3 | 2 | | | 7 | инструментальной техники и технологи | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|--------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-------------|----|-----|-----|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|---------------------------|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | из них | | | | | | 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 | СРС | | | | | | | | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ |
| 182 | 1 | Технология термической и химико-термической обработки | 7 | 8 | | | | 180 | 180 | 92 | 36 | 24 | 32 | 52 | 36 | 5 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 10 | композиционных материалов | | | |
| 185 | 2 | Композиционные материалы нового поколения и технологии их получения | 7 | 8 | | | | 180 | 180 | 92 | 36 | 24 | 32 | 52 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 10 | композиционных материалов | | |
| 191 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | |
| 193 | Б2 | Практики | | | | | | 648 | 648 | | | | | 216 | | 18 | | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | |
| 195 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | 432 | 432 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | |
| 203 | Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 204 | Б2.П.2 | Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 205 | Б2.П.3 | Преддипломная практика (стационарная) | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 208 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | |

