

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6
от 30 сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Кафедра: Технология машиностроения

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО) |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / Панфилов А.А./
Начальник УМУ / Шейн И.П./
Директор / Елкин А.И./
Зав. кафедрой / Морозов В.В./



Ректор Саритдзе А.М.

| № | Индекс | Наименование | Сессия 2 | | | | | Сессия 3 | | | | | Итого за курс | | | | | Каф. | Курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|-------|-----------|-----|-----|----------|----|-----------|------|-----------|---------------|-----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|-------|-------|---------|----|------|------|----|----|----|--|--|--|----|-----|----|----|----|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Дней | З.Е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (С факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1152 | 792 | 792 | 15 | 1944 | 1944 | 54 | 54 | 40 | | | | 51 | 135 | 51 | 20 | 32 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1152 | 792 | 792 | 25 | 1944 | 1944 | 54 | 54 | 40 | | | | 51 | 135 | 51 | 20 | 32 | | | | |
| ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.06 | Правоведение | 1152 | 94 | 32 | 18 | 44 | 977 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.10 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.17 | Инженерная графика | 3зс | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.18 | Материаловедение | 3а | 144 | 16 | | 16 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.19 | Сопроствление материалов | 3ж | 144 | 12 | 6 | 6 | 105 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.20 | Теория механизмов и машин | Эк КР | 180 | 12 | 4 | 4 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.21 | Детали машин и основы конструирования | Эк КР | 216 | 14 | 4 | 4 | 175 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3а | 144 | 8 | 4 | 4 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.02 | Технологические процессы в машиностроении | 3а | 108 | 12 | 4 | 4 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в машиностроении | 3а | 108 | 12 | 6 | 6 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.ДВ.01.02 | Основы научных исследований | 3а | 108 | 12 | 6 | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.ДВ.01.03 | Основы социальной интеграции и инновационного сопровождения образовательной деятельности | 3а | 108 | 12 | 6 | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.ДВ.02.01 | Социально-экономические аспекты развития машиностроения | 3а | 108 | 12 | 6 | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.ДВ.02.02 | Информационные системы науки и образования | 3а | 108 | 12 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.ДВ.02.03 | Правовые основы мерко-социальной реабилитации | 3а | 108 | 12 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.Б.ДВ.03.01 | САПР в машиностроении | 3а | 108 | 12 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.Б.ДВ.03.02 | Основы надежности технологических систем | 3а | 108 | 12 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) | 3ж(2) | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3зс | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) | 3ж(4) | 3зс(4) | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) | 3ж(2) | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(5) | 3ж(6) | 3зс(12) | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Итого (с факультативами) | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | | Мин. | Макс. | Итого | Факт | | | | | Переат. |
| | | | | | | | | | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 235 | 247 | 241 | 217 | 24 | 54 | 54 | 54 | 55 |
| Дисциплины (модули) | | | | 234 | 246 | 240 | 216 | 24 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Базовая часть | 52% | 48% | 34.6% | 213 | 216 | 216 | 195 | 21 | 51 | 51 | 51 | 42 |
| Вариативная часть | | | | 108 | 117 | 112 | 106 | 6 | 45 | 33 | 21 | 7 |
| Практики | | | | 99 | 105 | 104 | 89 | 15 | 6 | 18 | 30 | 35 |
| Вариативная часть | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 15 | 21 | 18 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | |
| Факультативы | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| ОП, факультативы | | | | | | | | | | | | |
| в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | | | |
| 50.6 | | | | | | | | | | | | |
| Блок Б1 | | | | | | | | | | | | |
| 57 48.4 48.4 48.4 | | | | | | | | | | | | |
| Блок Б2 | | | | | | | | | | | | |
| 150 140 130 130 | | | | | | | | | | | | |
| Блок Б3 | | | | | | | | | | | | |
| Блок ФТД | | | | | | | | | | | | |
| Итого по всем блокам | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | | | | | | | |
| 150 140 130 138 | | | | | | | | | | | | |
| ЗАЧЕТ (За) | | | | | | | | | | | | |
| 6 5 7 6 | | | | | | | | | | | | |
| ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | |
| 3 6 4 4 | | | | | | | | | | | | |
| КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | |
| 5 2 3 3 | | | | | | | | | | | | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | |
| 2 2 1 1 | | | | | | | | | | | | |
| Лекционных | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 1 1 | | | | | | | | | | | | |
| в интерактивной форме | | | | | | | | | | | | |
| 40% | | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | | | | | | | | | | | | |
| 52.3% | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20 |
| Б1.Б.01 | История (История России, всеобщая история) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20 |
| Б1.Б.02 | Физическая культура и спорт | ОК-1 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-7 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-1; ОК-4 |
| Б1.Б.05 | Экономика | ОК-3 |
| Б1.Б.06 | Правоведение | ОК-2; ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.07 | Экология | ОК-6; ОК-3; ОК-5 |
| Б1.Б.08 | Социология | ПК-1 |
| Б1.Б.09 | Русский язык и культура делового общения | ОК-4 |
| Б1.Б.10 | Математика | ОК-3 |
| Б1.Б.11 | Информатика | ОК-5; ОК-3 |
| Б1.Б.12 | Химия | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.13 | Физика | ОК-5; ОПК-1 |
| Б1.Б.14 | Физика | ОК-5 |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика | ОК-5 |
| Б1.Б.16 | Начертательная геометрия | ОПК-1 |
| Б1.Б.17 | Инженерная графика | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.Б.19 | Сопроотивление материалов | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.20 | Теория механизмов и машин | ПК-2 |
| Б1.Б.21 | Детали машин и основы конструирования | ПК-2 |
| Б1.Б.22 | Электротехника и электроника | ОПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.Б.23 | Гидравлика | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.Б.26 | Основы технологии машиностроения | ОК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б1.В.01 | Введение в проектную деятельность | ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б1.В.02 | Технологические процессы в машиностроении | ОК-4; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.03 | Резание материалов и режущий инструмент | ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20 |
| Б1.В.04 | Основы программирования станков с ЧПУ | ПК-4 |
| Б1.В.05 | Аддитивные технологии | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства | ПК-1; ПК-4 |
| | | ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-17 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.07 | Технология обработки потоками энергии | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.08 | Оборудование машиностроительного производства | ОПК-4; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.09 | Технологическая оснастка | ОПК-4; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.10 | Технология машиностроения | ОПК-5; ПК-5; ПК-19 |
| Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в машиностроении | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы научных исследований | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности | ОК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Социально-экономические аспекты развития машиностроения | ОК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные системы науки и образования | ОПК-2; ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Правовые основы медико-социальной реабилитации | ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | САПР в машиностроении | ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы надёжности технологических систем | ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы конечного-элементного анализа (CAE-системы) | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Введение в нанотехнологию | ОПК-3; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектирование технологического оборудования | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая механика | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | САПР технологических процессов | ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Производственная логистика | ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Проектирование пресс-форм и штампов | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Компьютерное управление технологическим оборудованием | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инновационное производство | ОПК-3; ПК-4 |
| Б2 | Практики | ОПК-4; ПК-16 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| Б2.В.01(У) | Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика | ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б2.В.03(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-16 |
| Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3.Б | Базовая часть | 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3.Б.01(Д) | 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | ОК-5; ОПК-3; ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | ОК-5; ОПК-3; ПК-4 |
| ФТД.01 | Интернет вещей | ОК-5; ОПК-3; ПК-4 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | По плану | | | | Изучено и зачтено | | | | Оценка |
|-----------------|---------|--|----------------|-------------|----|----|-------|----------|-------|------|-------|-------------------|-------------|----|----|--------|
| | | | Экз мен | Зачет с оц. | КП | КР | Часов | з.е. | Часов | з.е. | Часов | Зачет с оц. | Зачет с оц. | КП | КР | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.03 | Философия | 3 | | | | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Иностранный язык | | 1 | 1 | | 9 | 324 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Экономика | 3 | | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Правоведение | 2 | | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Экология | 3 | | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.08 | Социология | 4 | | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.09 | Русский язык и культура делового общения | | 4 | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.10 | Математика | 11 | | 2 | | 11 | 396 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.11 | Информатика | | | 1 | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.12 | Химия | 1 | | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.13 | Физика | 1 | | | | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.14 | Физика | 1 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 1 | | | | 7 | 252 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.16 | Начертательная геометрия | | | 1 | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.17 | Инженерная графика | | | 2 | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.18 | Материаловедение | 2 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.19 | Сопротивление материалов | 2 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.20 | Теория механизмов и машин | 2 | | | | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.21 | Детали машин и основы конструирования | 2 | | 2 | | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.22 | Электротехника и электроника | 3 | | 2 | | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.23 | Гидравлика | | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.26 | Основы технологии машиностроения | 3 | | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Введение в проектную деятельность | | | 1 | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Технологические процессы в машиностроении | 2 | | | | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.03 | Резание материалов и режущий инструмент | 3 | | | | 8 | 288 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Основы программирования станков с ЧПУ | 3 | | | | 7 | 252 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Аддитивные технологии | 3 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства | 4 | | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Технология обработки концентрированными потоками энергии | 4 | | 4 | | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.08 | Оборудование машиностроительного производства | 4 | | | | 9 | 324 | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | По плану | | | | Изучено и зачтено | | | | Оценка | |
|-----------------|---------------|---|----------------|-------------|----|----|----------|-------|-------------|-------------|-------------------|-------|-------------|-------------|--------|----|
| | | | Экзам. | Зачет с оц. | КР | КП | з.е. | Часов | Зачет с оц. | Зачет с оц. | Экзам. | Часов | Зачет с оц. | Зачет с оц. | | КР |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Технологическая оснастка | 4 | | | | 10 | 360 | | | | 4 | 144 | | | |
| + | Б1.В.10 | Технология машиностроения | 4 | | | 4 | 11 | 396 | | | | 4 | 144 | | | |
| + | Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в машиностроении | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы научных исследований | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Социально-экономические аспекты развития машиностроения | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные системы науки и образования | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Правовые основы медико-социальной реабилитации | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | САПР в машиностроении | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы надёжности технологических систем | | 2 | | | 7 | 252 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.01 | Системы конечного-элементного анализа (CAE-системы) | 3 | | | | 7 | 252 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.02 | Введение в нанотехнологию | | 3 | | | 6 | 216 | | | | 2 | 72 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Проектирование технологического оборудования | | 3 | | | 6 | 216 | | | | 2 | 72 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая механика | | 3 | | | 7 | 252 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | САПР технологических процессов | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Производственная логистика | | 3 | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Проектирование пресс-форм и штампов | | 4 | | | 4 | 144 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Компьютерное управление технологическими оборудованием | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Инновационное производство | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика | | 2 | | | 3 | 108 | | | | 3 | 108 | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | 2 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | | 1 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | | 4 | | | 6 | 216 | | | | | | | | |

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2020.p1x', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | По плану | | Изучено и зачтено | | | | | Оценка | | |
|-----------------|------------|---|----------------|-------|-------------|----|-----|----------|-------|-------------------|-------------|----|----|------|--------|-------|-------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. | Часов | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | Часов | Зачет |
| + | Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | 4 | | 3 | 108 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Интернет вещей | | 4 | | | 1 | 36 | | | | | | | | | |
| | | Итого з.е./акад.-часов (без факультативов) | | | | | 240 | 8968 | | | | | 24 | 864 | | | |