

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Саралидзе А. М.

"27" сентября 2022 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7
от 27 сентября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатроника и робототехника в машиностроении

Кафедра: Автоматизация, мехатроника и робототехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | |
|--------|---|-----------------------|
| 28 | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ | |
| 28.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА | 14.08.2019 г. № 55600 |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.152 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ | 27.02.2017 г. № 45783 |

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

И.П. Шейн / Шейн И.П./

Директор ИМиАТ

А.И. Елкин / Елкин А.И./

Заведующий кафедрой

В.Ф. Коростелев / Коростелев В.Ф./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 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 | К | | | | * | | * | | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | | |
| II | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | * | Э | Э | К | | | | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|--|---------------|------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 17 5/6 | 17 4/6 | 35 3/6 | 17 5/6 | 17 4/6 | 35 3/6 | 17 4/6 | 17 4/6 | 35 2/6 | 17 4/6 | 8 4/6 | 26 2/6 | 132 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 5/6 | 4 5/6 | 1 5/6 | 2 5/6 | 4 4/6 | 2 | 2 5/6 | 4 5/6 | 2 | 1 4/6 | 3 4/6 | 18 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 8 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 8 5/6 | 9 5/6 | 32 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 3/6 (51 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|--|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|------------------|---------------------|-------|----------------|-----|-----|-----|------|--------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|------|--------------------|------|--------|------|-----|-----------|------------------|------|---------|-----------|-----|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | 29 | 19 | 4/6 | | 1188 | | | | | | | 31 | 22 | 3/6 | | 2304 | | | | | | | 60 | 42 | 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | 29 | | | | 1188 | | | | | | | 31 | | | | 2304 | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56.6 | | | | | | | | | | 52.5 | | | | | | | | | | | 54.6 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 59 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 56.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22.3 | | | | | | | | | | 18.4 | | | | | | | | | | | 20.4 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22.3 | | | | | | | | | | 18.4 | | | | | | | | | | | 20.4 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4.1 | | | | | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1116 | 468 | 180 | 90 | 198 | 540 | 108 | 29 | ТО: 17 Э: 5/6 | | 1080 | 396 | 144 | 72 | 180 | 531 | 153 | 28 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 2196 | 864 | 324 | 162 | 378 | 1071 | 261 | 57 | ТО: 35 Э: 1/2 | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | Эк За | 180 | 72 | | | 72 | 72 | 36 | 5 | | 71 | 1234 | | | |
| 2 | Б1.О.11 | Элементы электрических и электронных устройств средств автоматизации | За | 108 | 54 | 36 | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | 18 | | 54 | | 3 | | 19 | 3 | | | |
| 3 | Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | Эк | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | 63 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | 63 | 27 | 4 | | 41 | 3 | | | |
| 4 | Б1.О.18 | Теоретическая механика | Эк КР | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | 20 | 23 | | | |
| 5 | Б1.О.20 | Аналоговая и цифровая схемотехника | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | Эк КР | 180 | 54 | 18 | 18 | 18 | 81 | 45 | 5 | | Эк За КР | 288 | 90 | 36 | 18 | 36 | 153 | 45 | 8 | | 19 | 34 | | | |
| 6 | Б1.О.21 | Механика мехатронных и робототехнических систем | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 19 | 45 | | | |
| 7 | Б1.О.22 | Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 19 | 45 | | | |
| 8 | Б1.О.25 | Электрические машины и приводы мехатронных и робототехнических систем | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | Эк | 144 | 36 | 18 | 18 | | 63 | 45 | 4 | | Эк За | 252 | 72 | 36 | 18 | 18 | 135 | 45 | 7 | | 19 | 345 | | | |
| 9 | Б1.В.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | | 27 | 27 | 3 | | Эк(2) | 216 | 90 | 36 | 54 | | 72 | 54 | 6 | | 19 | 34 | | | |
| 10 | Б1.В.02 | Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности | Эк | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | 63 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | 63 | 27 | 5 | | 19 | 3 | | | |
| 11 | Б1.В.04 | Гидропневмоавтоматика и приводы мехатронных и робототехнических систем | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 36 | | 18 | 90 | | 4 | | За | 144 | 54 | 36 | | 18 | 90 | | 4 | | 19 | 45 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 95 | 23456 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 95 | 23456 | | | |
| 14 | Б2.О.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | За(2) | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 19 | 34 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) За(6) КР | | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) КР | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) КР(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 | 4/6 | | | | | | | | | | 7 | 4/6 | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 189 | 240 | 242 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 62 | 28 | 34 | 60 | 29 | 31 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 48% | 160 | 210 | 210 | 57 | 29 | 28 | 51 | 26 | 25 | 57 | 28 | 29 | 45 | 29 | 16 |
| Обязательная часть | | | | 124 | 158 | 158 | 51 | 29 | 22 | 36 | 18 | 18 | 48 | 24 | 24 | 23 | 17 | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 36 | 52 | 52 | 6 | | 6 | 15 | 8 | 7 | 9 | 4 | 5 | 22 | 12 | 10 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 21 | 21 | 3 | | 3 | 9 | 3 | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Обязательная часть | | | | 20 | 21 | 21 | 3 | | 3 | 9 | 3 | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.6 | - | 52.5 | 53.5 | - | 56.6 | 52.5 | - | 54 | 58.9 | - | 53 | 56.1 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 52.5 | - | 54 | 47.7 | - | 59 | 54 | - | 54 | 47.7 | - | 54 | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 22.2 | - | 27.3 | 24.5 | - | 22.3 | 18.4 | - | 25.5 | 20.4 | - | 19.4 | 16.7 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.5 | - | | 4.1 | - | 4.1 | 4.1 | - | 3.1 | 3.1 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3258 | - | 486 | 504 | - | 468 | 396 | - | 504 | 414 | - | 342 | 144 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 324 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 54 | 54 | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок ФТД | | | | | 54 | - | | | - | | | - | | 54 | - | | |
| Итого по всем блокам | | | | | 3312 | - | 486 | 504 | - | 468 | 396 | - | 504 | 468 | - | 342 | 144 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 5 | 6 | 11 | 6 | 5 | 10 | 6 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 43.56% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 41.4% | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 74.6% | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 41.3% | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-5; ОПК-3 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-7; ОПК-10 |
| Б1.0.05 | Экономика | УК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.0.06 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.07 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Информатика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.09 | Экология | УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10 |
| Б1.0.10 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.0.11 | Элементы электрических и электронных устройств средств автоматизации | ОПК-1 |
| Б1.0.12 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.13 | Химия | УК-8 |
| Б1.0.14 | Начертательная геометрия | ОПК-5 |
| Б1.0.15 | Русский язык и культура делового общения | УК-4; ОПК-3 |
| Б1.0.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2; ОПК-13; ПК-7 |
| Б1.0.17 | Материаловедение | ОПК-1 |
| Б1.0.18 | Теоретическая механика | ОПК-1; ПК-6 |
| Б1.0.19 | Основы мехатроники и робототехники | УК-1; ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.0.20 | Аналоговая и цифровая схемотехника | ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-7 |
| Б1.0.21 | Механика мехатронных и робототехнических систем | ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.22 | Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике | ОПК-2; ОПК-11; ПК-1 |
| Б1.0.23 | Теория автоматического управления | ОПК-11; ПК-6 |
| Б1.0.24 | Микропроцессорные средства и системы в мехатронике и робототехнике | ОПК-2; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.25 | Электрические машины и приводы мехатронных и робототехнических систем | ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.26 | Управление мехатронными и робототехническими системами | ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.27 | Проектирование мехатронных и робототехнических систем | ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.28 | Методы моделирования мехатронных и робототехнических систем | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1 |
| Б1.0.29 | Управление личным временем | УК-6 |
| Б1.0.30 | Социология | УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Программирование систем управления в мехатронике и робототехнике | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.04 | Гидропневмоавтоматика и приводы мехатронных и робототехнических систем | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.05 | Технико-экономическое обоснование проектов | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы и средства диагностирования мехатронных и робототехнических систем | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы научных исследований | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ и использование научно-технической информации | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Информационно-коммуникационные технологии в мехатронике и робототехнике | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы алгоритмизации и программирование | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Программирование на языках высокого уровня | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7 |
| Б2 | Практика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 |
| Б2.О.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 |
| Б2.О.03(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О.04(П) | Производственная (преддипломная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОПК-1; ПК-1 |
| ФТД.01 | Экспертные системы | ОПК-1; ПК-1 |