

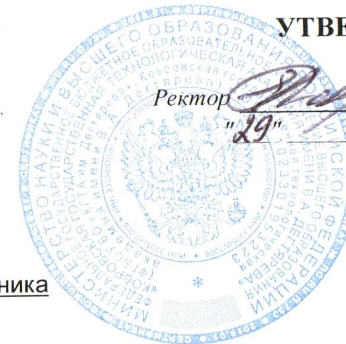
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра "Интеллектуальные информационные системы и комплексы специального назначения"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Лаврищева Е.Е.
"29" 06 2023 г.

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Интеллектуальные информационные системы и комплексы специального назначения
Факультет: Механико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

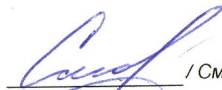
Срок получения образования: 4 г.

| 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 |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |


| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| проектно-конструкторский |
| производственно-технологический |
| научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

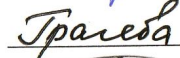
Проректор по УР

 / Смольянинова Ю.В./

Начальник УМУ

 / Хрусталёв П.Е./

Декан

 / Грачева И.В./

Зав. кафедрой

 / Варабин Д.А./

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|---|---------|--|------------------|-------|-------------|----|-------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Код | Наименование |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3535 | 3535 | 3453 | 900 | | 26.75 | 27.25 | 26.5 | 27.5 | 30 | 24.5 | 32.5 | 15 | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3535 | 3535 | 3453 | 900 | | 26.75 | 27.25 | 26.5 | 27.5 | 30 | 24.5 | 32.5 | 15 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 144 | 144 | 5184 | 5184 | 2326 | 2326 | 2174 | 684 | | 26.75 | 27.25 | 26.5 | 24.5 | 25 | 10 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Информатика | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 116 | 28 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Химия | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физика | 12 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 153 | 153 | 99 | 72 | 4.75 | 4.25 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 102 | 102 | 78 | 36 | | 6 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Математика | 23 | 1 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 272 | 272 | 196 | 72 | 4.5 | 5.5 | 5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 136 | 136 | 80 | 36 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Философия | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 38 | 36 | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Экономика | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Экология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Деловой иностранный язык | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75 | 75 | 69 | | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Электротехника и электроника | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 102 | 102 | 78 | 36 | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Механика | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Специальная информатика | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Основы мехатроники и робототехники | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 38 | 36 | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 57 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Схемотехника аналоговых и цифровых устройств | 45 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 102 | 102 | 150 | 72 | | | | | 5 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Теория автоматического управления | 6 | 5 | | 6 | 9 | 9 | 324 | 324 | 130 | 130 | 158 | 36 | | | | | 5 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Защита прав на объекты интеллектуальной собственности мехатронных и робототехнических систем | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Основы электронных устройств | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Математические основы теории автоматического управления | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Теория вероятности и математическая статистика | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Испытания мехатронных и робототехнических систем | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 30 | 30 | 42 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Подготовка и запуск гибкого автоматизированного производства | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Математическое моделирование | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Алгоритмизация и программирование систем управления | 4 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 119 | 119 | 133 | 36 | | | | | 8 | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Информационные устройства робототехнических систем | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 57 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 66 | 66 | 2704 | 2704 | 1209 | 1209 | 1279 | 216 | | | | | 3 | 5 | 14.5 | 28.5 | 15 | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | |
|---------------------------|---------------|---|------------------|---------------|-------------|----|-------------|----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | | |
| + | Б1.В.01 | Экономика и управление машиностроительным предприятием | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.02 | Конструирование автоматических робототехнических систем | 7 | 8 | | 8 | 7 | 7 | 252 | 252 | 100 | 100 | 116 | 36 | | | | | | | | | 4 | 3 | | |
| + | Б1.В.03 | Системы навигации наземных объектов | 7 | 8 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 119 | 119 | 133 | 36 | | | | | | | | | 5 | 3 | | |
| + | Б1.В.04 | Моделирование и проектирование электронных схем | 7 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 76 | 36 | | | | | | | | | 5 | | | |
| + | Б1.В.05 | Методы искусственного интеллекта | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств | 7 | 6 | | 7 | 9 | 9 | 324 | 324 | 103 | 103 | 185 | 36 | | | | | | | 3 | 6 | | | | |
| + | Б1.В.07 | Программное обеспечение верхнего уровня | 6 | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 96 | 96 | 48 | 36 | | | | | | 2 | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике | 7 | 6 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 96 | 120 | 36 | | | | | | | 1.5 | 5.5 | | | | |
| + | Б1.В.09 | Основы технологии специального роботостроения | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 30 | 30 | 114 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование робототехнических комплексов специального назначения | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы построения наземных робототехнических комплексов | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Надежность систем управления движением | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы повышения долговечности и надежности технических систем | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 34 | 34 | 182 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Системы автоматизированного управления огнем наземной артиллерии и реактивных систем залпового огня | | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 34 | 34 | 182 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Комплексы и системы управления наземной артиллерии и реактивных систем залпового огня | | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 34 | 34 | 182 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Способы управления и тактика применения наземной артиллерии и реактивных систем залпового огня | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Теория управления и способы применения наземной артиллерии и реактивных систем залпового огня | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Общая физическая подготовка | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Игровые виды спорта | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 43.5 | 43.5 | 712.5 | | 21 | 3 | | 3 | | 7 | | 8 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 43.5 | 43.5 | 712.5 | | 21 | 3 | | 3 | | 7 | | 8 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 18 | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.5 | 1.5 | 106.5 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 6 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 3.5 | 3.5 | 248.5 | | 1.75 | | | | | | 7 | | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|------------------|-------|-------------|----|-------------|------|------------------|------------|------|-----------|------------|-----------|--------|-----|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | 210 | 210 | 7888 | 3535 | 3453 | 900 | | 223 | 85 | 232 | | 369 | 108 | 204 | 51 | 299 | | 373 | 108 |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 3535 | 3453 | 900 | | 223 | 85 | 232 | | 369 | 108 | 204 | 51 | 299 | | 373 | 108 |
| Обязательная часть | | | | | | | 144 | 144 | 5184 | 2326 | 2174 | 684 | | 223 | 85 | 178 | | 369 | 108 | 204 | 51 | 245 | | 373 | 108 |
| + | Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 17 | 55 | | | 17 | | | | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Информатика | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 51 | 57 | 36 | | 17 | 34 | | | 57 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 116 | 28 | | | 51 | | 7 | | 14 | | 51 | | 7 | | 14 | |
| + | Б1.О.04 | Химия | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 51 | 57 | 36 | | 17 | 17 | 17 | | 57 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физика | 12 | | | | 9 | 9 | 324 | 153 | 99 | 72 | | 34 | 34 | 17 | | 50 | 36 | 34 | 17 | 17 | | 49 | 36 |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | 17 | | | | 38 | |
| + | Б1.О.07 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 102 | 78 | 36 | | | | | | | | 17 | | 85 | | 78 | 36 |
| + | Б1.О.08 | Математика | 23 | 1 | | | 15 | 15 | 540 | 272 | 196 | 72 | | 34 | | 68 | | 60 | | 34 | | 68 | | 60 | 36 |
| + | Б1.О.09 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 7 | 7 | 252 | 136 | 80 | 36 | | | | 34 | | 20 | | | | 34 | | 20 | |
| + | Б1.О.10 | Философия | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Экономика | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Экология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | 17 | 17 | | | 38 | |
| + | Б1.О.14 | Деловой иностранный язык | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 75 | 69 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Электротехника и электроника | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 68 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 102 | 78 | 36 | | | | | | | | 17 | | 17 | | 38 | |
| + | Б1.О.18 | Механика | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Специальная информатика | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | 17 | 17 | | | 38 | |
| + | Б1.О.20 | Основы мехатроники и робототехники | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 51 | 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Схемотехника аналоговых и цифровых устройств | 45 | | | | 9 | 9 | 324 | 102 | 150 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Теория автоматического управления | 6 | 5 | | 6 | 9 | 9 | 324 | 130 | 158 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Защита прав на объекты интеллектуальной собственности мехатронных и робототехнических систем | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Основы электронных устройств | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Математические основы теории автоматического управления | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Теория вероятности и математическая статистика | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 51 | 93 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 34 | 38 | | | 17 | | 17 | | 38 | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Испытания мехатронных и робототехнических систем | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Подготовка и запуск гибкого автоматизированного производства | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Математическое моделирование | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Алгоритмизация и программирование систем управления | 4 | | | | 8 | 8 | 288 | 119 | 133 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Информационные устройства робототехнических систем | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 51 | 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 54 | 18 | | | 36 | | 18 | | 18 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 66 | 66 | 2704 | 1209 | 1279 | 216 | | | | 54 | | | | | | 54 | | | |

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|-----|----|------|-----|-----------|-----------|-----|----|------|-----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль |
| 187 | 51 | 224 | | 402 | 144 | 153 | 119 | 190 | | 474 | 108 | 238 | 136 | 156 | | 460 | 144 | 167 | 137 | 133 | | 431 | 72 | 187 | 153 | 45 | | 569 | 216 | 83 | 34 | 48 | | 375 | |
| 187 | 51 | 170 | | 402 | 144 | 136 | 85 | 136 | | 417 | 108 | 187 | 102 | 85 | | 382 | 144 | 75 | 30 | 45 | | 174 | 36 | 34 | 17 | | | 57 | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----|----|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|------|----|-----------|-----------|-----------|----|--|--|------------|
| Семестр 3 | | | Семестр 4 | | | Семестр 5 | | | Семестр 6 | | | Семестр 7 | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | 32 | | | 60 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | 17 | | | 40 | 36 | 16 | | | 16 | | | 76 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | | 76 | 36 | 34 | 17 | | | | | 57 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 17 | 34 | | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 15 | | | 33 | | 17 | | | 11 | | | 152 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | | | 21 | 15 | 30 | | | | 27 | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | | | 9 | | 17 | 34 | | | | 111 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | 114 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | | 57 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | 182 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | | | | | | | 182 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | | | | | | | 182 |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | 54 | | | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | 54 | | | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | 54 | | | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | 54 | | | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.5 | | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.5 | 285.5 | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.5 | | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.5 | 285.5 | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.5 | | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | |

