| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закреплен. Код | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Эксп ертное | Факт | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [14 нед] | | | | | | | Семестр 2 [13 нед] | | | | | | | Семестр 3 [14 нед] | | | | | | | Семестр 4 [ нед] | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | | | Контакт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | |
| | Итого | 9 | 7 | | 3 | 1 | 4320 | 4320 | 880 | 956 | 324 | 120 | 120 | 112 | 56 | 112 | 20 | 312 | 108 | 26 | 78 | 91 | 91 | 19 | 297 | 108 | 34 | 84 | 84 | 112 | 21 | 347 | 108 | 21 | | | | | | | 39 | - | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 9 | 7 | | 3 | 1 | 4320 | 4320 | 880 | 956 | 324 | 120 | 120 | 112 | 56 | 112 | 20 | 312 | 108 | 26 | 78 | 91 | 91 | 19 | 297 | 108 | 34 | 84 | 84 | 112 | 21 | 347 | 108 | 21 | | | | | | | 39 | - | | |
| | Б=28% В=72% ДВ(от В)=46.5% | | | | | | | | 41% | 44% | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 9 | 7 | | 3 | 1 | 2160 | 2160 | 880 | 956 | 324 | 60 | 60 | 112 | 56 | 112 | 20 | 312 | 108 | 20 | 78 | 91 | 91 | 19 | 297 | 108 | 19 | 84 | 84 | 112 | 21 | 347 | 108 | 21 | | | | | | | | - | | |
| | Б=28% В=72% ДВ(от В)=46.5% | | | | | | | | 41% | 44% | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 9 | 7 | | 3 | 1 | 2160 | 2160 | 880 | 956 | 324 | 60 | 60 | 112 | 56 | 112 | 20 | 312 | 108 | 20 | 78 | 91 | 91 | 19 | 297 | 108 | 19 | 84 | 84 | 112 | 21 | 347 | 108 | 21 | | | | | | | | - | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 2 | 3 | | 1 | | 612 | 612 | 241 | 299 | 72 | 17 | 17 | 84 | 28 | 56 | 12 | 216 | 36 | 12 | | | | | | | | 14 | 28 | 14 | 5 | 83 | 36 | 5 | | | | | | | | - | | |
| Б1.Б.1 | История и методология науки и техники в области управления | | 1 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | 28 | | | 2 | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-4; ОПК-3; ПК-20 |
| Б1.Б.2 | Математическое моделирование объектов и систем управления | | 1 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1; ПК-2, 5 |
| Б1.Б.3 | Компьютерные технологии управления в технических системах | 1 | | | 1 | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | 28 | 28 | | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-3; ПК-3, 21 |
| Б1.Б.4 | Информационное обеспечение проектирования систем автоматизации и управления | 3 | | | | | 180 | 180 | 61 | 83 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | 14 | 5 | 83 | 36 | 5 | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-2; ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.Б.5 | Современные проблемы теории управления | | 1 | | | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | 14 | | 42 | 4 | 84 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1, 2; ПК-1 |
| Б1.В | Вариативная часть | 7 | 4 | | 2 | 1 | 1548 | 1548 | 639 | 657 | 252 | 43 | 43 | 28 | 28 | 56 | 8 | 96 | 72 | 8 | 78 | 91 | 91 | 19 | 297 | 108 | 19 | 70 | 56 | 98 | 16 | 264 | 72 | 16 | | | | | | | | - | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 3 | 3 | | 2 | 1 | 828 | 828 | 347 | 373 | 108 | 23 | 23 | 28 | 28 | 56 | 8 | 96 | 72 | 8 | 39 | 91 | 26 | 11 | 193 | 36 | 11 | 14 | 14 | 28 | 4 | 84 | | 4 | | | | | | | | - | | |
| Б1.В.ОД.1 | Оптимальное управление | | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 56 | 88 | | 4 | 4 | | | | | | | | 13 | 26 | 13 | 4 | 88 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-4; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.2 | Адаптивное управление | 2 | | | 2 | | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | 13 | 26 | 13 | 4 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-4; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.3 | Идентификация и диагностика объектов и систем управления | 1 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | 14 | 28 | 14 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-4; ПК-2, 5 |
| Б1.В.ОД.4 | Интегрированные системы автоматизированного управления | | 2 | | | | 108 | 108 | 55 | 53 | | 3 | 3 | | | | | | | | 13 | 39 | | 3 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-4, 5; ПК-4 |
| Б1.В.ОД.5 | Основы системного анализа и исследования операций | 1 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | 14 | | 42 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-3; ПК-4, 5 |
| Б1.В.ОД.6 | Методы синтеза регуляторов в гибридных непрерывно-дискретных системах управления | | 3 | | 3 | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 28 | 4 | 84 | | 4 | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-5; ПК-4, 5 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 1 | | | | 720 | 720 | 292 | 284 | 144 | 20 | 20 | | | | | | | | 39 | | 65 | 8 | 104 | 72 | 8 | 56 | 42 | 70 | 12 | 180 | 72 | 12 | | | | | | | | - | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Управление системами с распределенными параметрами | 2 | | | | | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | 13 | | 39 | 4 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-1; ПК-1, 3 |
| 2 | Нейросетевые системы | 2 | | | | | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | 13 | | 39 | 4 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-1; ПК-1, 3 |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Специальный курс теории управления | 3 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 28 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-1; ПК-1, 20 |
| 2 | Типовые модели технических объектов управления | 3 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 28 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-1; ПК-1, 20 |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Интеллектуальные технологии в системах управления | 2 | | | | | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | 26 | | 26 | 4 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1, 2; ПК-4 |
| 2 | Системное моделирование | 2 | | | | | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | 26 | | 26 | 4 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1, 2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методы нечёткой логики в системах управления | 3 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 28 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1, 2; ПК-5 |
| 2 | Управление в условиях неопределенности | 3 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 28 | 4 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | 36 | 39 | ОК-1, 2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Информационно-управляющие вычислительные комплексы в системах автоматизации и управления | | 3 | | | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | 14 | 4 | 84 | | 4 | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-4; ПК-3, 21 |
| 2 | Информационное и организационное обеспечение автоматизированных систем управления | | 3 | | | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | 14 | 4 | 84 | | 4 | | | | | | | 36 | 39 | ОПК-4; ПК-3, 21 |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | ЗЕТ: Факт | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | | Компетенции |
| Б2 | Практики | | | | | | 1836 | 1836 | | | | 51 | 51 | 4 | | 216 | | | 6 | 10 | | 540 | | | 15 | | | | | | | 20 | | 1 080 | | | 30 | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | 1188 | 1188 | | | | 33 | 33 | 2 | | 108 | | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 | | | |
| Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа в семестрах | Вар | | | | 124 | 1188 | 1188 | | | | 33 | 33 | 2 | | 108 | | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 | 36 | | ОПК-2, 5; ПК-1 |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | 648 | 648 | | | | 18 | 18 | 2 | | 108 | | | 3 | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская практика №1 | Вар | | | | 1 | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | ОК-3; ПК-20, 21 |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская практика №2 | Вар | | | | 2 | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | | ОК-4; ПК-20, 21 |
| Б2.П.3 | Преддипломная | Вар | | | | 4 | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 36 | | ОПК-2, 5; ПК-1 |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | ЗЕТ: Факт | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | | Компетенции |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | 36 | | ПК-1, 2, 3, 4 |