ID=28733

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г.Миассе

**УТВЕРЖДАЮ:**
Ректор
_____ А.Л.Шестаков
«24» 06 2016

**СОГЛАСОВАНО:**
Начальник УМУ
_____ И.В. Сидоров

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

**по направлению подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах**

Факультет:
**Филиал г. Миасс Электротехнический**

Выпускающая кафедра:
**Автоматика**

Тип программы: **Бакалавриат**

Срок обучения: **4 года, 0 мес.**

Форма обучения: **очная**

*на базе среднего общего образования*

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2019/20 уч.года

Группы:МиЭт-122;

| Курс | Сентябрь | | | | 29 IX - 5 X | Октябрь | | | 27 X - 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII - 4 I | Январь | | | 26 I - 1 II | Февраль | | | 23 II - 1 III | Март | | | | 30 III - 5 IV | Апрель | | | 27 IV - 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI - 5 VII | Июль | | | 27 VII - 1 VIII | Август | | | | Теор.обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Гос.итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 5 | 12 | 19 | | 2 | 9 | 16 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | 6 | 13 | 20 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 11 | 18 | 25 | | 8 | 15 | 22 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 12 | 19 | 26 | | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 36 | 5 | 2 | | 9 | 52 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 36 | 6 | | | 10 | 52 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 4 | 4 | 6 | 8 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 138 | 20 | 10 | 6 | 34 | 208 |

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится*

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- [1] НИР(ПОД)
- [2] Промежуточная аттестация
- [3] Учебная практика
- [4] Производственная практика
- [5] Профессионально-ориентированная практика
- [6] Гос.итоговая аттестация
- [7] Каникулы
- [8] Педагогическая практика
- [9] Преддипломная практика
- [10] Научно-исследовательская практика
- [*] Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 20.10.2015
приказом МОиН РФ № 1171

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам: экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | ФГОС, ЗЕ | Всего, ЗЕ | Объем работы студентов, час: Всего | Из них: Всего аудит. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 | I курс, 2 | II курс, 3 | II курс, 4 | III курс, 5 | III курс, 6 | IV курс, 7 | IV курс, 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 16 / ЗЕ | 12 / ЗЕ |
| 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 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | **213-216** | **216** | **8104** | **3748** | **1312** | **1960** | **476** | **4356** | | | | | | | | |
| **Б.1** | **Базовая часть** | | | | | | | **99-120** | **110** | **3960** | **1800** | **688** | **912** | **200** | **2160** | | | | | | | | |
| Б.1.01 | Физическая культура | СГиПД(Ми) | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | 4 / 2,0 | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | *16* | *576* | *256* | *56* | *200* | | *320* | | | | | | | | |
| Б.1.02 | Иностранный язык | СГиПД(Ми) | 3 | 1,2 | | | | | 10 | 360 | 160 | | 160 | | 200 | 4 / 4,0 | 3 / 3,0 | 3 / 3,0 | | | | | |
| Б.1.03 | История | СГиПД(Ми) | 1 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | | 60 | 3 / 3,0 | | | | | | | |
| Б.1.04 | Философия | СГиПД(Ми) | 5 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | 3 / 3,0 | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | *47* | *1692* | *752* | *352* | *336* | *64* | *940* | | | | | | | | |
| Б.1.05 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.01 | Алгебра и геометрия | ПМиРД(Ми) | 1 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 4 / 4,0 | | | | | | | |
| Б.1.05.02 | Математический анализ | ПМиРД(Ми) | 2 | 1 | | | | | 10 | 360 | 160 | 80 | 80 | | 200 | 4 / 4,0 | 6 / 6,0 | | | | | | |
| Б.1.05.03 | Специальные главы математики | ПМиРД(Ми) | 3 | | | | | | 6 | 216 | 96 | 48 | 48 | | 120 | | | 6 / 6,0 | | | | | |
| Б.1.06 | Физика | ТМиЕН(Ми) | 2,3 | | | | | | 12 | 432 | 192 | 96 | 48 | 48 | 240 | | 6 / 6,0 | 6 / 6,0 | | | | | |
| Б.1.07 | Экология | ТМиЕН(Ми) | | 7 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | 2 / 2,0 | |
| Б.1.08 | Информатика и программирование | ПМиРД(Ми) | 2 | 1 | 3 | | | | 9 | 324 | 144 | 48 | 96 | | 180 | 3 / 3,0 | 4 / 4,0 | 2 / 2,0 | | | | | |
| Б.1.09 | Химия | ТМиЕН(Ми) | 1 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | 4 / 4,0 | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | *45* | *1620* | *720* | *280* | *304* | *136* | *900* | | | | | | | | |
| Б.1.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10.01 | Начертательная геометрия | ТМиЕН(Ми) | 1 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 3 / 3,0 | | | | | | | |
| Б.1.10.02 | Инженерная графика | ТМиЕН(Ми) | | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | 2 / 2,0 | | | | | | |
| Б.1.10.03 | Компьютерная графика | А(Ми) | | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | 2 / 2,0 | | | | | | |
| Б.1.11 | Теоретическая механика | ТМиЕН(Ми) | 3 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | 3 / 3,0 | | | | | |
| Б.1.12 | Введение в направление | А(Ми) | | 1 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 / 2,0 | | | | | | | |
| Б.1.13 | Безопасность жизнедеятельности | ТПМ(Ми) | 7 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | | 16 | 60 | | | | | | | 3 / 3,0 | |
| Б.1.14 | Теоретические основы электротехники | А(Ми) | 4 | | 3 | | 4 | | 8 | 288 | 128 | 48 | 56 | 24 | 160 | | | 5 / 5,0 | 3 / 3,0 | | | | |
| Б.1.15 | Информационные технологии | ПМиРД(Ми) | | 4 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | 2 / 2,0 | | | | |
| Б.1.16 | Теория автоматического управления | А(Ми) | 6 | 5 | | | 6 | | 8 | 288 | 128 | 48 | 32 | 48 | 160 | | | | | 3 / 3,0 | 5 / 5,0 | | |
| Б.1.17 | Технические средства автоматизации и управления | А(Ми) | 6,7 | | | 7 | | | 7 | 252 | 112 | 48 | 32 | 32 | 140 | | | | | | 3 / 3,0 | 4 / 4,0 | |
| Б.1.18 | Моделирование систем управления | А(Ми) | 6 | | | | | | 5 | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 100 | | | | | | 5 / 5,0 | | |
| **В.1** | **Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору** | | | | | | | **96-114** | **106** | **4144** | **1948** | **624** | **1048** | **276** | **2196** | | | | | | | | |
| **В.1.00** | **Вариативная часть** | | | | | | | | **65** | **2340** | **944** | **324** | **464** | **156** | **1396** | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | *12* | *432* | *192* | *80* | *112* | | *240* | | | | | | | | |
| В.1.01 | Экономика | ЭФФП(Ми) | 6 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | 4 / 4,0 | | |
| В.1.02 | Экономика и управление на предприятии | ЭФФП(Ми) | 7 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | | 60 | | | | | | | 3 / 3,0 | |
| В.1.03 | Деловой иностранный язык | СГиПД(Ми) | | | 4 | | | | 3 | 108 | 48 | | 48 | | 60 | | | | 3 / 3,0 | | | | |
| В.1.04 | Русский язык и культура речи | СГиПД(Ми) | | 2 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 / 2,0 | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | *7* | *252* | *112* | *48* | *48* | *16* | *140* | | | | | | | | |
| В.1.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | ПМиРД(Ми) | 4 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | 4 / 4,0 | | | | |
| В.1.06 | Цифровая схемотехника | А(Ми) | | 5 | | | 5 | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | 3 / 3,0 | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | *46* | *1656* | *640* | *196* | *304* | *140* | *1016* | | | | | | | | |
| В.1.07 | Практикум по виду профессиональной деятельности | А(Ми) | 8 | 6,7 | | | | | 6 | 216 | 132 | | 132 | | 84 | | | | | | 4 / 2,0 | 2 / 2,0 | 3 / 2,0 |
| В.1.08 | НИР | А(Ми) | | 4,5,6 | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам: экз. | зач. | диф.зачёт | К.П. | К.Р. | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час: Всего | Из них: Всего аудит. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 | 2 | 3 | 4 | II курс, 5 | 6 | 7 | 8 | III курс, 9 | 10 | 11 | 12 | IV курс, 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 12 | 3Е |
| 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 |
| В.1.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | ТМиЕН(Ми) | | 4 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | |
| В.1.10 | Программирование и основы алгоритмизации | ПМиРД(Ми) | 4 | 3 | | | | | 5 | 180 | 80 | 32 | 48 | | 100 | | | | | 2 | 2,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | |
| В.1.11 | Системное программное обеспечение | А(Ми) | | 5 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | |
| В.1.12 | Микропроцессоры, микроконтроллеры и вычислительная техника | А(Ми) | 7 | 5,6 | | 7 | | | 10 | 360 | 160 | 64 | 48 | 48 | 200 | | | | | | | | | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | 4 | 4,0 | | |
| В.1.13 | Автоматизированные информационно-управляющие системы | А(Ми) | | 8 | | | | | 3 | 108 | 48 | 12 | 12 | 24 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 |
| В.1.14 | Информационное обеспечение автоматизированных систем управления | А(Ми) | 5 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | |
| В.1.15 | Информационные сети и телекоммуникации | А(Ми) | | 8 | | | | | 3 | 108 | 60 | 24 | | 36 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 |
| **ДВ.1.00** | **Дисциплины по выбору** | | | | | | | | **41** | **1476** | **676** | **300** | **256** | **120** | **800** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | ***2*** | ***72*** | ***32*** | ***16*** | ***16*** | | ***40*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.01.01 | Культурология | СГиПД(Ми) | | 2 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.01.02 | Этикет | СГиПД(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | ***10*** | ***360*** | ***160*** | ***72*** | ***80*** | ***8*** | ***200*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.01 | Основы микроэлектроники | А(Ми) | | 4 | | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 16 | 8 | 60 | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.02 | Основы технологии микроэлектроники | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.03.01 | Системы искусственного интеллекта | А(Ми) | 5 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | |
| ДВ.1.03.02 | Методология принятия решений и управления в сложных системах | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.04.01 | Математические основы теории систем | А(Ми) | 4 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.04.02 | Теория линейных систем | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | ***29*** | ***1044*** | ***484*** | ***212*** | ***160*** | ***112*** | ***560*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.05.01 | Промышленные сети и системы связи | А(Ми) | | 7 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2,0 | | |
| ДВ.1.05.02 | Системы передачи информации | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.06.01 | Цифровая обработка сигналов | А(Ми) | | 7 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | |
| ДВ.1.06.02 | Основы теории связи | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.07.01 | Технологии программирования | А(Ми) | 8 | | | | | | 3 | 108 | 60 | 24 | 36 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 |
| ДВ.1.07.02 | Объектно-ориентированный анализ и моделирование | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.08.01 | Локальные вычислительные сети | А(Ми) | | 8 | | | | | 2 | 72 | 36 | 24 | | 12 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2,0 |
| ДВ.1.08.02 | Интерфейсы вычислительных систем | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.09.01 | Электромеханические системы | А(Ми) | 8 | 7 | | 8 | | | 6 | 216 | 100 | 44 | 28 | 28 | 116 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | 3 | 2,0 |
| ДВ.1.09.02 | Мехатроника | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.10.01 | Электронные устройства систем управления | А(Ми) | 5 | | | 5 | | | 5 | 180 | 80 | 32 | 16 | 32 | 100 | | | | | | | | | 5 | 5,0 | | | | | | |
| ДВ.1.10.02 | Силовые электронные преобразователи | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.11.01 | Основы системного анализа | ПМиРД(Ми) | | 8 | | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 |
| ДВ.1.11.02 | Теория больших чисел | ПМиРД(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.12.01 | Переходные процессы | А(Ми) | | 4 | | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 8 | 8 | 40 | | | | | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.12.02 | Электрические цепи с распределёнными параметрами | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.13.01 | Информационно-измерительная техника | А(Ми) | | 6 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | |
| ДВ.1.13.02 | Измерительные преобразователи | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЭД.1.00** | **Элективные дисциплины** | | | | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЭД.1.01 | Физическая культура и спорт | СГиПД(Ми) | | 1,2,3,4,5 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 2 | | | | | | | |
| **Блок 2** | **Практики** | | | | | | | **15-21** | **15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **В.2** | **Вариативная часть** | | | | | | | | **15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам: экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | ФГОС, 3Е | Всего 3Е | Объем работы студентов, час: Всего | Из них: Всего аудит. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр 16 | 1 семестр 3Е | 2 семестр 16 | 2 семестр 3Е | II курс, 3 семестр 16 | 3 семестр 3Е | 4 семестр 16 | 4 семестр 3Е | III курс, 5 семестр 16 | 5 семестр 3Е | 6 семестр 16 | 6 семестр 3Е | IV курс, 7 семестр 16 | 7 семестр 3Е | 8 семестр 12 | 8 семестр 3Е |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| В.2.01 | Учебная практика | А(Ми) | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| В.2.02 | Производственная | А(Ми) | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | | | | | | | | |
| В.2.03 | Преддипломная практика | А(Ми) | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | **6-9** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.3** | **Базовая часть** | | | | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.01 | Защита выпускной квалификационной работы | А(Ми) | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,0 |
| Всего часов, 3Е теоретического обучения | | | | | | | | | 216 | 8104 | 3748 | 1312 | 1960 | 476 | 4356 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 30 | 27 | 27 | 27 | 18 |
| Всего часов учебных занятий * | | | | | | | | | | 7704 | 3348 | | | | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | |
| Всего 3Е, включая практики и гос. итоговую аттестацию | | | 240 | | | | | | 240 | | | | | | | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 30 | | 30 | | 27 | | 33 |
| Число курсовых проектов * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | 1 | |
| Число курсовых работ * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | |
| Число экзаменов * | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 3 | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов * | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | | 3 | | 6 | | 5 | | 4 | | 5 | | 4 | |

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

| Практики: 10 нед. | Форма контроля | сем. | нед. | 3Е | Государственная итоговая аттестация: 6 нед. | сем. | нед. | 3Е |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная практика | оценка | 2 | 4 | 6 | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 6 | 9 |
| Производственная | оценка | 4 | 2 | 3 | | | | |
| Преддипломная практика | оценка | 8 | 4 | 6 | | | | |
| | итого | | 10 | 15 | итого | | 6 | 9 |

**Начальник ОПОУП** _____ **С.Г.Пирожинский**

**Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе** _____ **И.В.Войнов**

**Зав. кафедрой А(Ми)** _____ **С.С.Голощапов**

**Исполнитель** _____