**Бюджет времени, объем обязательных для изучения модулей при разработке образовательных стандартов поколения 3+ по группе специальностей: 0713 Электроника и автоматиЗАЦИЯ**

*рекомендовано Советом университета 23.06.2017, протокол №10,*

*Научно-методическим советом университета 16.06.2017, протокол № 8*

**I. График образовательного процесса II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К  У Р С Ы | сентябрь | | | | 29 09  05 10 | октябрь | | | 27  10  02 11 | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29 12  04 01 | январь | | | 26 01  01 02 | февраль | | | 23 02  01 03 | март | | | | 30 03  05 04 | апрель | | | 27 04  03 05 | май | | | | июнь | | | | 29 06  05 07 | июль | | | 27 07  02 08 | август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные  практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
| 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  31 |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | : | = | = |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | : | = | = | = | = | = | = | = | = | 34 | 8 |  |  |  |  | 10 | **52** |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | : | = | = |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | : | = | = | = | = | = | = | = | = | 34 | 8 |  |  |  |  | 10 | **52** |
| III |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  | : | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | Х | Х | Х | Х | = | = | = | = | = | = | = | = | 32 | 6 |  | 4 |  |  | 10 | **52** |
| IV |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | : | = | = | Х | Х | Х | Х | Х | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | // | // |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 4 |  | 5 | 12 | 2 | 2 | **43** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **118** | **26** |  | **9** | **12** | **2** | **32** | **199** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначения: |  | — теоретическое обучение | О | — учебная практика | **/** | — дипломное проектирование | **=** | — каникулы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **:** | — экзаменационная сессия | Х | — производственная практика | **//** | — итоговая аттестация |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | **Итого (максимум)**  за весь период обучения |
| Семестр | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Теоретическое обучение: недель | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 18 | **118 недель** |
| Максимальное количество часов в неделю | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | **3576 аудиторных часов**  (сейчас 3568 максимум, 3500 минимум, 3543 среднее значение по университету) |
| Максимальное количество аудиторных часов в семестр | 544 | 544 | 544 | 544 | 448 | 448 | 504 |
| Максимальное количество часов | 1134 | 1134 | 1134 | 1134 | 1026 | 1026 | 1188 | **7776 часов**  (сейчас 7846, , т.е. -70) |
| З.е. | 60 | | 60 | | 54 | | 33 | **207+14 практики+19 дипломное проектирование=240** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название модуля | Название учебных дисциплин | Экз/зач | ауд | З.е. |
| 1. **Подготовка по специальности** | | | **1788\*** |  |
| Социально-гуманитарный модуль | Философия | э | 76 | 4 |
| Экономика | э | 60 | 4 |
| Политология | з | 34 | 2 |
| История | з | 34 | 2 |
| Профессиональная лексика | Иностранный язык | з,э | 120 | 6 |
| Математика |  | ээ | 254 | 12 |
| Дополнительные главы математики | Спец главы математики | з | 70 | 3 |
| Дискретная математика | з | 50 | 3 |
| Теория вероятностей и математическая статистика | э | 50 | 3 |
| ХХХХХ | ТОЭ |  | 50 | 3 |
| хххх |  | 50 | 3 |
| Электронные приборы/основы радиоэлектроники |  | 50 | 3 |
| ИТОГО по обязательным дисциплинам | |  | **898** | **48** |
| Блок модулей специальностей |  |  | **890** |  |
| 1. **Компонент учреждения высшего образования (уво) с учетом профилизаций** | |  | **1788\*** |  |
| Социально-гуманитарный модуль | Философия/ История | з | 34 | 2 |
| Политология/ Экономика | з | 34 | 2 |
| Белорусский язык | з | 34 | 2 |
| Основы бизнеса и права |  | э | 90 | 6 |
| Общеинженерная подготовка | Основы защиты информации (с Основами управления интеллектуальной собственностью) | з | 50 | 3 |
| Верификация и сертификация программного обеспечения/Метрология, стандартизация и сертификация (*в инфокоммуникациях)* | з | 50 | 3 |
| Основы компьютерной графики | з | 50 | 3 |
| Безопасность жизнедеятельности человека | э | 68 | 3 |
| Основы программной инженерии/Основы алгоритмизации и программирования |  | Э,э,кп | 120 | 9 |
| Итого по обязательным дисциплинам компонента уво | |  | **530** | **33** |
| Блок модулей по профилизациям | |  | **1258** |  |
| ИТОГО ПО ПЛАНУ | |  | **3576** | **207** |