| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 3-й год обучения | | | | | | | | 4-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 6 сем. (ВС) - 16 нед. | | | | 7 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 8 сем. (ВС) - 8 нед. | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Лб | Пр | Кред. | |
| 105.Б.2.7. | Экология | ТБ | 2 | 60 | 32 | 16 | 16 | | 28 | 1 | 1 | | **2** | | | | | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.4. | Теория автоматического управления | АиР | 6 | 180 | 96 | 32 | 32 | 32 | 84 | 2 | 2 | 2 | **6** | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 105.Б.3.7. | Алгоритмизация и программирование в задачах автоматизации | АиР | 5 | 150 | 80 | 48 | | 32 | 70 | 3 | | 2 | **5** | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 105.Б.3.8. | Моделирование процессов и систем | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 2 | | 2 | **4** | | | | | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.П.3. | Элементы и системы гидропневмоавтоматики | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 2 | 2 | | **4** | | | | | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.П.1. | Оборудование машиностроительного производства (**кп**) | АиР | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 2 | 2 | | **5** | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 105.Б.3.2. | Безопасность жизнедеятельности | ТБ | 4 | 120 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | **4** | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.9. | Информационные технологии и системы | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | **4** | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.14. | Диагностика и надежность автоматизированных систем | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | **4** | | | | | | | | | ОО |
| 105.Б.3.17. | Промышленные роботы и манипуляторы | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | | 2 | 2 | | **4** | | | | | | | | | ОО |
| 105.Б.3.П.4. | Автоматизированный электропривод и электроавтоматика (**кп**) | АиР | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | 2 | 2 | | **5** | | | | | | | | | О |
| 105.Б.5.2. | Производственная практика | АиР | 5 | 150 | | | | | | | | | | | | | **5** | | | | | | | | | О |
| 105.Б.3.13. | Средства автоматизации и управления | АиР | 6 | 180 | 96 | 32 | 32 | 32 | 84 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | **6** | | | | | ОО |
| 105.Б.3.П.6. | Автоматизация транспортирования и загрузки изделий | АиР | 6 | 180 | 96 | 32 | 32 | 32 | 84 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | **6** | | | | | ОО |
| 105.Б.3.10. | Организация и планирование автоматизированных производств | ЭП | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | **4** | | | | | О |
| 105.Б.3.П.5. | Системы управления с ЧПУ (**кп**) | АиР | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | | | | | 2 | | 2 | **5** | | | | | О |
| 105.Б.3.15. | Автоматизация управления циклом продукции | АиР | 5 | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | **5** | | | | | О |
| 105.Б.5. | Предквалификационная практика | АиР | 5 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | ОО |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | **83** | **2490** | | | | | | **12** | **7** | **6** | **26** | **10** | **5** | **4** | **26** | **10** | **5** | **9** | **26** | **0** | **0** | **0** | **5** | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105.Б.3.В.1. | Компьютерное проектирование приспособлений | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 2 | | 2 | **4** | | | | | | | | | | | | | В |
| | Компьютерное проектирование пресс-форм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 105.Б.3.В.2. | Автоматизация контроля | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | | 2 | 2 | | **4** | | | | | | | | | В |
| | Активный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 105.Б.3.В.3. | Теория и расчет нелинейных автоматизированных систем | АиР | 5 | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | **5** | | | | | В |
| | Теория дискретных систем управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 105.Б.3.В.4. | Основы научных исследований и изобретательская работа | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | | | | | 2 | | 2 | **4** | | | | | В |
| | Теория рационализаторства и изобретательства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 105.Б.3.В.5. | Проектирование автоматизированных производственных систем | АиР | 5 | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | **5** | | | | | В |
| | Инновационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | **22** | **660** | | | | | | | | | **4** | | | | **4** | | | | **14** | | | | | |
| **Б.6.** | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | **120** | **3600** | | | | | | | | | **30** | | | | **30** | | | | **40** | | | | **20** | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 6 | | | | | | | | | 4 | **3** | | | 4 | **3** | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | **210** | **6300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | **15** | **450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | **15** | **450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | **240** | **7200** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Учебная | 2 | 5 | 4 |
| 2. | Производственная | 6 | 5 | 5 |
| 3. | Предквалификационная | 8 | 5 | 5 |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг.яз и лит-ра | 3 | | 1 |
| 2. | Государственный экзамен по направлению подготовки | 8 | | 2 |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 15 | 2 |

**Зав. кафедрой** _____**Самсалиев А.А.** **Председатель УМК** _____ **Атабеков К.К.** **Начальник УО** _____**Сыдыков Ж.Д.**