

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.

«24 » 12 2015 г.

**4.2. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СОДЕРЖАНИЯ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК,
ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО:
МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

**Направление подготовки: 15.03.04 - Автоматизация технологических
процессов и производств**

**Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и
производств в машиностроении**

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015 г.

Заведующий выпускающей кафедрой ТОАП



/ Шкарин Б.А. /

Председатель методического совета / комиссии факультета



/ Фролов А.А. /

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

для подготовки бакалавров по направлению

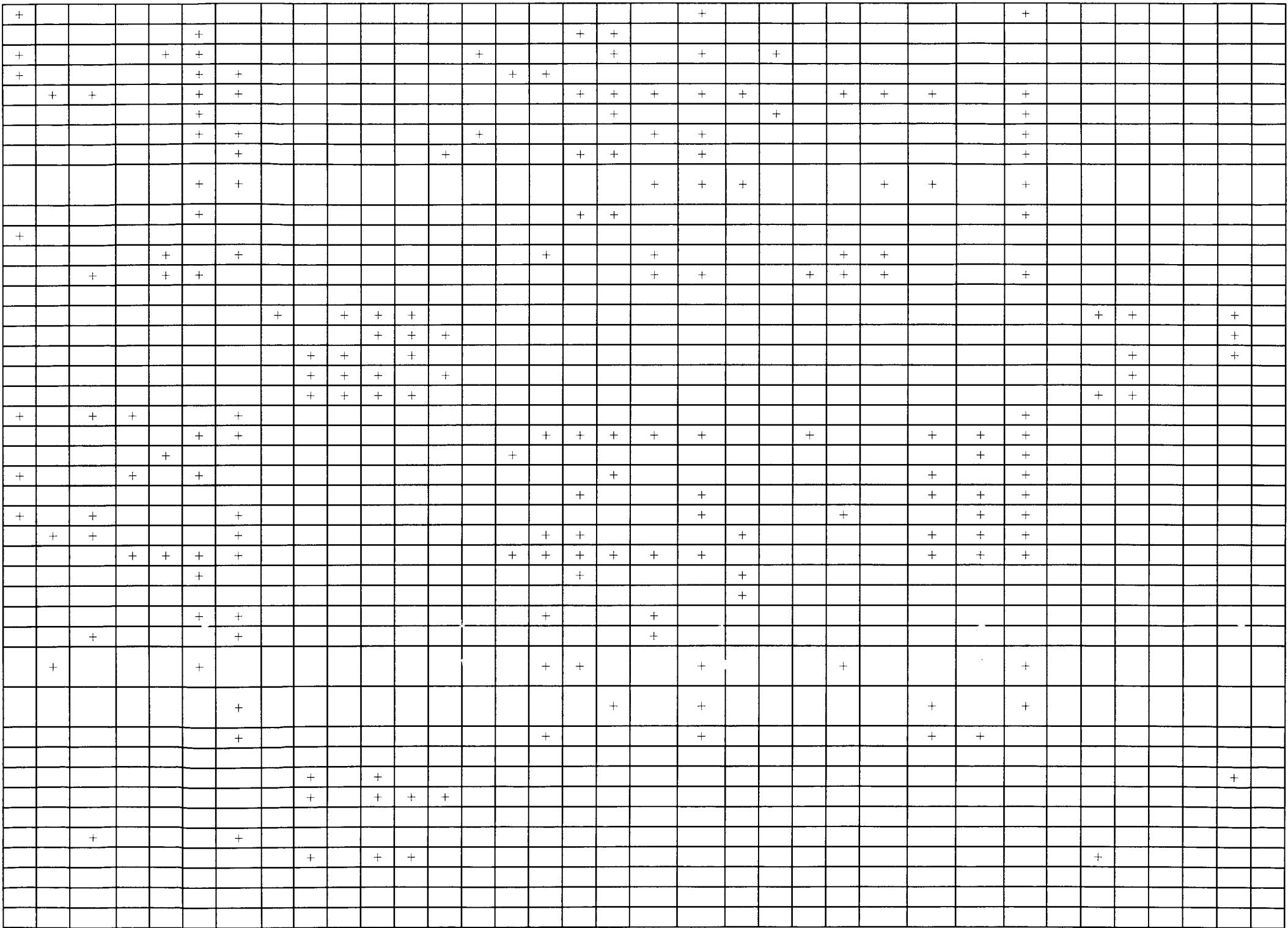
15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

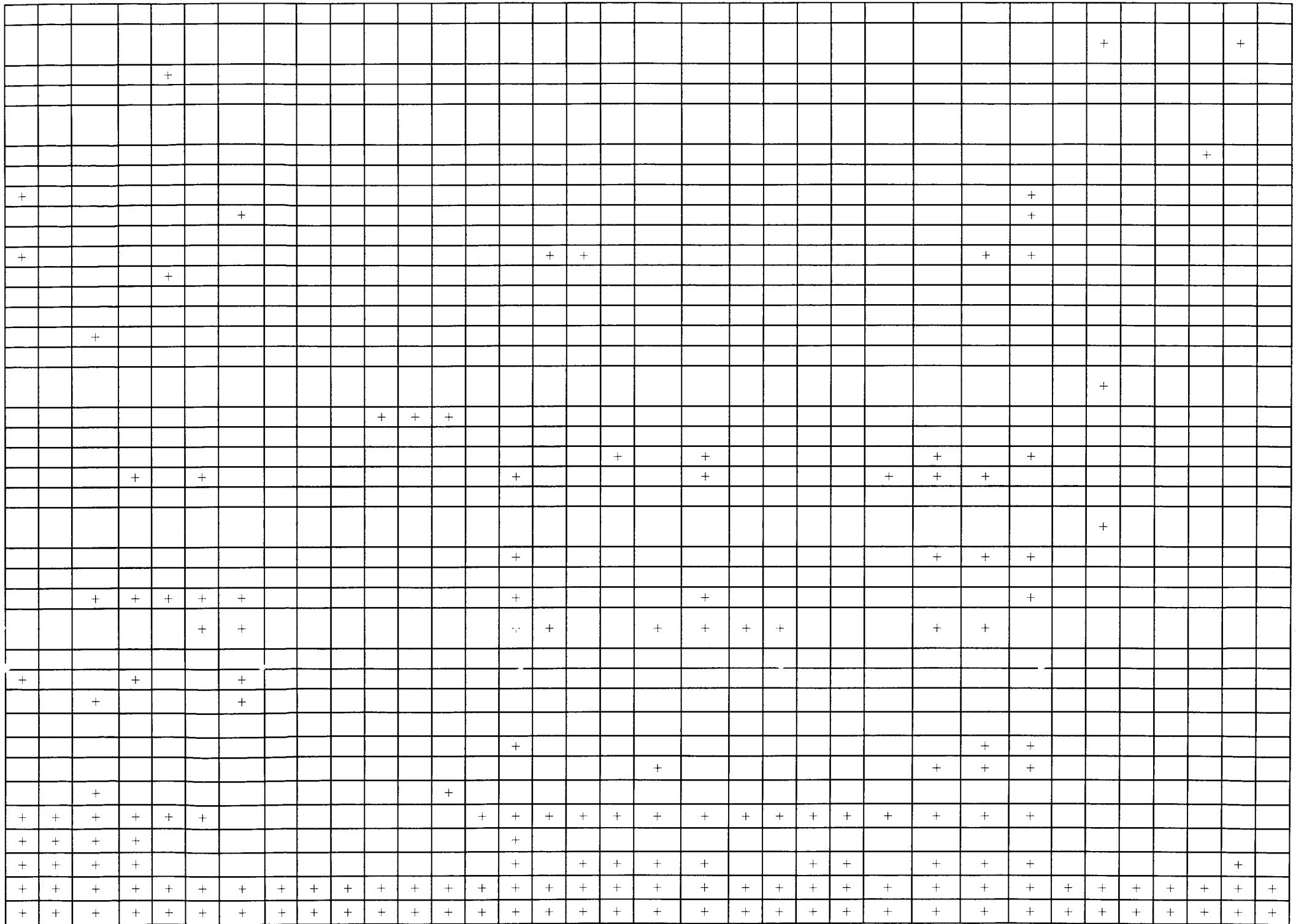
направленности (профиля) - Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Коды и наименование опирающихся дисциплин

БЛОК Б

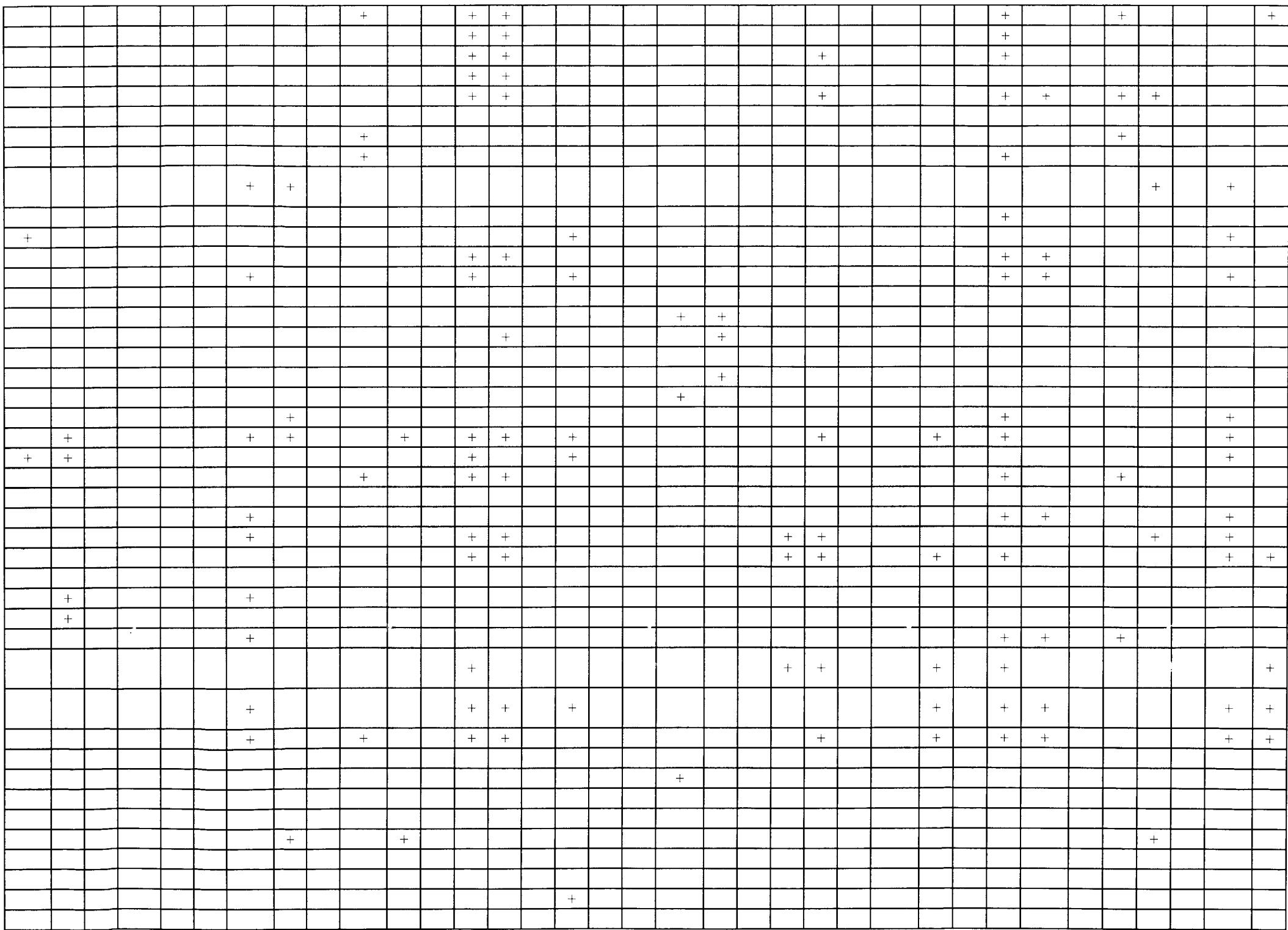
| | | Управление качеством | | | |
|---|---|-----------------------|--|--|--|
| + | + | Б1.Б.20 | | | |
| + | + | Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| + | + | Б1.Б.22 | Организация и планирование автоматизированных производств | | |
| + | + | Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| + | + | Б1.Б.24 | Моделирование систем и процессов | | |
| + | + | Б1.Б.25 | Средства автоматизации и управления | | |
| + | + | Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | |
| + | + | Б1.Б.27 | Физическая культура и спорт | | |
| + | + | Б1.В.ОД.1 | Культурология | | |
| + | + | Б1.В.ОД.2 | Правоведение | | |
| + | + | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | | |
| + | + | Б1.В.ОД.4 | Социология | | |
| + | + | Б1.В.ОД.5 | Философия техники | | |
| + | + | Б1.В.ОД.6 | Теория вероятности и математическая статистика | | |
| + | + | Б1.В.ОД.7 | Основы автоматизированного проектирования | | |
| + | + | Б1.В.ОД.8 | Программное обеспечение инженерных расчётов | | |
| + | + | Б1.В.ОД.9 | Технические измерения и приборы | | |
| + | + | Б1.В.ОД.10 | Технические средства автоматизации | | |
| + | + | Б1.В.ОД.11 | Интегрированные системы проектирования и управления | | |
| + | + | Б1.В.ОД.12 | Автоматизация технологических процессов и производств | | |
| + | + | Б1.В.ОД.13 | Проектирование автоматизированных систем | | |
| + | + | Б1.В.ОД.14 | Теория дискретных систем управления | | |
| + | + | Б1.В.ОД.15 | Операционные системы и базы данных | | |
| + | + | Б1.В.ОД.16 | Программное обеспечение систем управления | | |
| + | + | Б1.В.ОД.17 | Case-средства при проектировании систем управления | | |
| + | + | Б1.В.ОД.18 | Оборудование автоматизированных машиностроительных производств | | |
| + | + | Б1.В.ОД.19 | Автоматизация конструкторского и технологического проектирования | | |
| + | + | Б1.В.ОД.20 | Технология автоматизированного машиностроения | | |
| + | + | Б1.В.ДВ.1 | | | |
| + | + | 1 | Деловой иностранный язык | | |
| + | + | 2 | История русской философии | | |
| + | 1 | Основы микроэкономики | | | |
| + | 2 | Психология общения | | | |
| + | + | Б1.В.ДВ.2 | | | |
| + | + | Б1.В.ДВ.3 | | | |

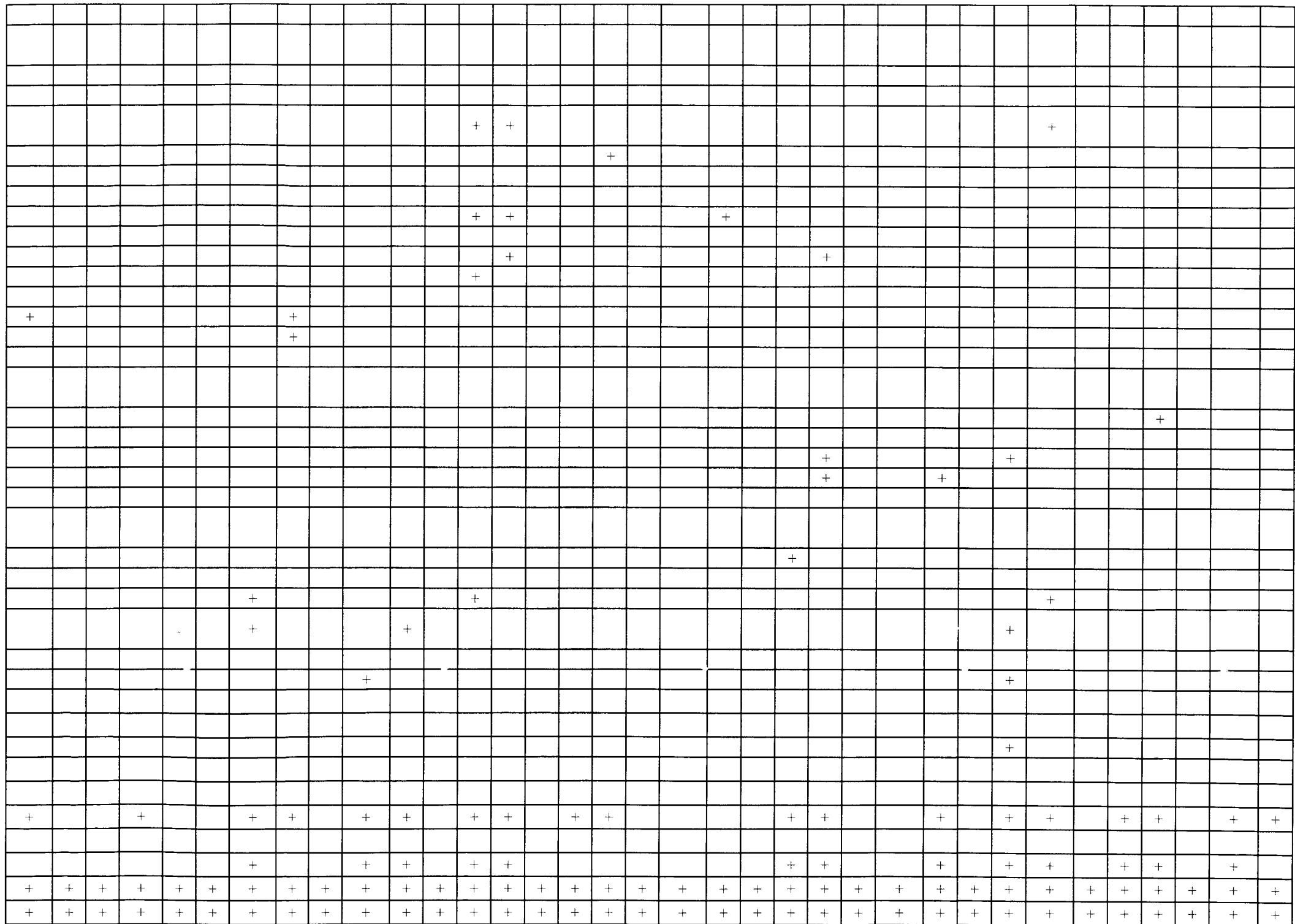




| | | |
|-------|---|--|
| + + + | 1 | Математические методы расчета деформируемых тел |
| + + + | 2 | Системное программное обеспечение |
| | | Б1.В.ДВ.4 |
| | + | 1 Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук |
| + + + | 2 | Математическая логика |
| | | Б1.В.ДВ.5 |
| + + + | 1 | Автоматизированные системы передачи и обработки информации |
| + + + | 2 | Основы теории оптимизации |
| | | Б1.В.ДВ.6 |
| + + + | 1 | Физико-химические основы технологических процессов |
| + + + | 2 | Экспертные системы |
| | | Б1.В.ДВ.7 |
| + + + | 1 | Методы технического творчества |
| + + + | 2 | Основы теории решения изобретательских задач |
| | | Б1.В.ДВ.8 |
| + + + | 1 | Основы математического моделирования |
| + + + | 2 | Основы линейной алгебры |
| | | Б1.В.ДВ.9 |
| + + + | 1 | Основы перевода с иностранного языка в области технических наук |
| + + + | 2 | Авторское право |
| | | Б1.В.ДВ.10 |
| + + + | 1 | Гидропривод и гидропневмоавтоматика |
| + + + | 2 | Расчёт и конструирование станков |
| | | Б1.В.ДВ.11 |
| + + + | 1 | Практический курс технического перевода с иностранного языка |
| + + + | 2 | Технологическая оснастка |
| | | Б1.В.ДВ.12 |
| + + + | 1 | Технологические основы ГАП |
| + + + | 2 | Информационное обеспечение машиностроительного производства |
| | | Б1.В.ДВ.13 |
| + + + | 1 | Технологическое обеспечение качества |
| + + + | 2 | Экономика машиностроительного производства |
| | | Б1.В.ДВ.14 |
| + + + | 1 | Системы компьютерной поддержки инженерных решений |
| + + + | 2 | Режущий инструмент |

Вариативные по выбору





| БЛОК Б2 | | БЛОК Б3 | |
|----------|------------------------------------|-------------------------|--|
| Практики | | | |
| Б2.У.1 | Учебная практика (ознакомительная) | | |
| Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика | | |
| Б2.П.2 | Предипломная практика | | |
| | | Государственный экзамен | |
| | | | Задача выпускной квалификационной работы |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| + | | | | + | + | |
| | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| + | | | + | + | + | + |
| + | | | + | + | + | |
| | | | | | | |
| + | | | | + | + | |
| + | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| + | | | | + | + | |
| | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| | | | | + | + | |
| | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| + | | | | + | + | + |
| + | | | | + | + | + |
| | | | | | | |
| | | | | + | + | |
| | | | | + | + | |
| | | | | | | |
| + | | | | + | + | + |
| | | | | + | + | + |
| | | | | + | + | |
| | | | | + | + | |
| + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + |

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
(код, наименование направления подготовки)

Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении
(наименование направленности (профиля))

Автор:

Зав.кафедрой,
к.т.н, доцент



Шкарин Б.А.

Зав. кафедрой ТОАГ!,
к.т.н, доцент



Шкарин Б.А.

Документ одобрен на заседании методического совета/комиссии факультета производственного менеджмента и инновационных технологий от 24.12.2015 года, протокол № 4.

Председатель методического совета/комиссии факультета  Фролов А.А.