

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
05.06. 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 05.06.2024

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль) "Разработка автоматизированных систем управления"

Кафедра: Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы
Факультет: _____

| |
|------------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - производственно-технологический |

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 730
09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова/
Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский/
Зав.кафедрой АЭМИС _____ / Л.Ю.Вадова/

[illegible]

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----------------|
| | Теоретическое обучение | 36 5/6 | 36 5/6 | 34 5/6 | 33 5/6 | 27 | 169 2/3 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 18 |
| У | Учебная практика | | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | 4 | 4 | 4 | 12 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | 5 | 5 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 10 | 8 | 7 | 8 | 9 | 42 |
| Итого | | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 50 | 249 2/3 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | Закреплен план | |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|--------------------------|-----|------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | | |
| | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб.) | СР | | | | | | | | | Контроль |
| Б1.Б.1 | Философия | | | 2 | | | | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | 90 | |
| Б1.Б.2 | История России | | | 11 | | | | 144 | 144 | 62 | 74 | 8 | 4 | 4 | 4 | | | | 90 | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | | 324 | 324 | 46 | 261 | 17 | 9 | 9 | 4 | 5 | | | 90 | |
| Б1.Б.4 | Экономика | | 3 | | | | | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | 90 | |
| Б1.Б.5 | Математика | 11 | | 2 | | | | 468 | 468 | 64 | 382 | 22 | 13 | 13 | 9 | 4 | | | 89 | |
| Б1.Б.6 | Физика | 2 | | 2 | | | | 324 | 324 | 22 | 289 | 13 | 9 | 9 | | 9 | | | 89 | |
| Б1.Б.7 | Химия | 1 | | | | | | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | 87 | |
| Б1.Б.8 | Экология | | 1 | | | | | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | 87 | |
| Б1.Б.9 | Информационные технологии | | 2 | | | | | 72 | 72 | 20 | 48 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | 89 | |
| Б1.Б.10 | Инженерная графика | 1 | | | | | | 180 | 180 | 24 | 147 | 9 | 5 | 5 | 5 | | | | 89 | |
| Б1.Б.11 | Компьютерная графика | 2 | | | | 2 | | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | 89 | |
| Б1.Б.12 | Электротехника и электроника | 3 | | | | | | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | | 89 | |
| Б1.Б.13 | Информатика | 1 | 1 | | | | | 180 | 180 | 42 | 125 | 13 | 5 | 5 | 5 | | | | 89 | |
| Б1.Б.14 | Вычислительные машины, системы и сети | 3 | | | | | | 216 | 216 | 20 | 187 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | 89 | |
| Б1.Б.15 | Программирование и алгоритмизация | 4 | | | | | | 180 | 180 | 24 | 147 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | 89 | |
| Б1.Б.16 | Моделирование систем | 2 | | | | | | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 | 5 | 5 | | 5 | | | 89 | |
| Б1.Б.17 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | 5 | | | | | | 180 | 180 | 20 | 151 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | 89 | |
| Б1.Б.18 | Управление качеством | | 5 | | | | | 144 | 144 | 18 | 122 | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 89 | |
| Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 | 3 | 3 | | | 3 | | 87 | |
| Б1.Б.20 | Организация, планирование и управление производством | | 5 | | | | | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 | 3 | 3 | | | | 3 | 90 | |
| Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | | | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | 90 | |
| Б1.Б.22 | Правоведение | 4 | | | | | | 72 | 72 | 20 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | 90 | |
| Б1.Б.23 | Русский язык и культура речи | 1 | | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | 90 | |
| Б1.Б.24 | Социология и политология | 4 | | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | 90 | |
| Б1.Б.25 | Психология и педагогика | | 3 | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | 90 | |
| Б1.Б.26 | Теория автоматического управления | 34 | | | | 4 | | 396 | 396 | 48 | 330 | 18 | 11 | 11 | | | 5 | 6 | 89 | |
| Б1.Б.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | | 72 | 72 | 20 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | 89 | |
| Б1.Б.28 | Проектирование автоматизированных систем | 5 | | | 5 | | | 180 | 180 | 27 | 144 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | 89 | |
| Б1.Б.29 | Технические средства автоматизации | 5 | | | | | | 216 | 216 | 22 | 185 | 9 | 6 | 6 | | | | 6 | 89 | |
| Б1.Б.30 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | 90 | |
| Б1.Б.31 | Компьютерное делопроизводство | | | 3 | | | | 144 | 144 | 20 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | | 89 | |
| Б1.Б.32 | Математические основы теории управления | | | 2 | | | | 216 | 216 | 24 | 188 | 4 | 6 | 6 | | 6 | | | 89 | |
| Б1.Б.33 | Основы военной подготовки | | 2 | | | | | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | 90 | |
| Б1.Б.34 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | 72 | 72 | 17 | 51 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | 90 | |
| Б1.В.ОД.1 | Теоретическая механика | | 2 | | | | | 144 | 144 | 20 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | 89 | |
| Б1.В.ОД.2 | Прикладная механика | | 3 | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | 89 | |
| Б1.В.ОД.3 | Технологические процессы автоматизированных производств | | 4 | | | | | 180 | 180 | 18 | 158 | 4 | 5 | 5 | | | | 5 | 88 | |
| Б1.В.ОД.4 | Технические измерения и приборы | | 5 | | | | | 180 | 180 | 22 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | 89 | |
| Б1.В.ОД.5 | Интегрированные системы проектирования и управления | | 5 | 4 | | | | 324 | 324 | 38 | 273 | 13 | 9 | 9 | | | | 4 | 5 | 89 |
| Б1.В.ОД.6 | ЭВМ в системах управления | | 4 | | | 4 | | 180 | 180 | 24 | 147 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | 86 | |
| Б1.В.ОД.7 | Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах | | | 4 | | | | 180 | 180 | 18 | 158 | 4 | 5 | 5 | | | | 5 | 89 | |
| Б1.В.ОД.8 | Средства автоматизации и управления | | | 4 | | | | 216 | 216 | 20 | 192 | 4 | 6 | 6 | | | | 6 | 89 | |
| Б1.В.ОД.9 | Автоматизация технологических процессов и производств | | 5 | 4 | | 5 | | 360 | 360 | 45 | 302 | 13 | 10 | 10 | | | | 5 | 5 | 89 |
| Б1.В.ОД.10 | Программное обеспечение систем управления | | | 3 | | | | 144 | 144 | 20 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | | 89 | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | 340 | 340 | 8 | 328 | 4 | | | | | | | 90 | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Прикладное программное обеспечение | | 2 | | | | | 180 | 180 | 26 | 145 | 9 | 5 | 5 | | 5 | | | 89 | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Защита информации и информационная безопасность | | 2 | | | | | 180 | 180 | 26 | 145 | 9 | 5 | 5 | | 5 | | | 89 | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | | 3 | | | | | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | 89 | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Системы технической безопасности | | 3 | | | | | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | 89 | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | | | | 2 | | Баз | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | 3 | | | 89 | |
| Б2.П.1 | Проектно-технологическая практика | | | | 4 | | Вар | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | 6 | | 89 | |
| Б2.П.2 | Эксплуатационная практика | | | | 4 | | Вар | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | 6 | 89 | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | | | 5 | | Вар | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | 89 |
| Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | | | | | | Баз | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | 9 | 89 | |
| ФТД.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | 4 | | | | | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | 90 | |
| ФТД.2 | Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям | | 5 | | | | | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 90 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 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 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |
| Индуст | Наименование | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | Зна | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ОПК-1 ОПК-13 УК-9 | ОПК-2 ОПК-14 УК-10 | ОПК-3 ПК-1 УК-11 | ОПК-4 ПК-2 | ОПК-5 УК-1 | ОПК-6 УК-2 | ОПК-7 УК-3 | ОПК-8 УК-4 | ОПК-9 УК-5 | ОПК-10 УК-6 | ОПК-11 УК-7 | ОПК-12 УК-8 |
| Б1.Б.1 | Философия | 90 | УК-1 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История России | 90 | УК-2 | УК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 90 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика | 90 | УК-2 | УК-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Математика | 89 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Физика | 89 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Химия | 87 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Экология | 87 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Информационные технологии | 89 | ОПК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Инженерная графика | 89 | ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Компьютерная графика | 89 | ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Электротехника и электроника | 89 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Информатика | 89 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Вычислительные машины, системы и сети | 89 | ОПК-2 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Программирование и алгоритмизация | 89 | ОПК-14 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Моделирование систем | 89 | ОПК-1 | ОПК-11 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | 89 | ОПК-3 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Управление качеством | 89 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности | 87 | ОПК-10 | УК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Организация, планирование и управление производством | 90 | ОПК-8 | УК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | 90 | УК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Правоведение | 90 | УК-2 | УК-11 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Русский язык и культура речи | 90 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Социология и политология | 90 | УК-3 | УК-11 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Психология и педагогика | 90 | УК-6 | УК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Теория автоматического управления | 89 | ОПК-11 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | 89 | ОПК-10 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.28 | Проектирование автоматизированных систем | 89 | ОПК-13 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.29 | Технические средства автоматизации | 89 | ОПК-9 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.30 | Основы финансовой грамотности | 90 | ОПК-3 | УК-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.31 | Компьютерное делопроизводство | 89 | ОПК-12 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.32 | Математические основы теории управления | 89 | ОПК-1 | ОПК-11 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.33 | Основы военной подготовки | 90 | УК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.34 | Основы российской государственности | 90 | УК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.1 | Теоретическая механика | 89 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.2 | Прикладная механика | 89 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.3 | Технологические процессы автоматизированных производств | 88 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.4 | Технические измерения и приборы | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.5 | Интегрированные системы проектирования и управления | 89 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.6 | ЭВМ в системах управления | 86 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.7 | Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.8 | Средства автоматизации и управления | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.9 | Автоматизация технологических процессов и производств | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ОД.10 | Программное обеспечение систем управления | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 90 | УК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ДВ.1.1 | Прикладное программное обеспечение | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ДВ.1.2 | Защита информации и информационная безопасность | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ДВ.2.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.ДВ.2.2 | Системы технической безопасности | 89 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | | ОПК-6 | ОПК-12 | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Проектно-технологическая практика | | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Эксплуатационная практика | | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОПК-1 ОПК-13 УК-9 | ОПК-2 ОПК-14 УК-10 | ОПК-3 ПК-1 УК-11 | ОПК-4 ПК-2 | ОПК-5 УК-1 | ОПК-6 УК-2 | ОПК-7 УК-3 | ОПК-8 УК-4 | ОПК-9 УК-5 | ОПК-10 УК-6 | ОПК-11 УК-7 | ОПК-12 УК-8 |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | ОПК-1 ОПК-13 УК-9 | ОПК-2 ОПК-14 УК-10 | ОПК-3 ПК-1 УК-11 | ОПК-4 ПК-2 | ОПК-5 УК-1 | ОПК-6 УК-2 | ОПК-7 УК-3 | ОПК-8 УК-4 | ОПК-9 УК-5 | ОПК-10 УК-6 | ОПК-11 УК-7 | ОПК-12 УК-8 |
| Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | | ОПК-1 ОПК-13 УК-9 | ОПК-2 ОПК-14 УК-10 | ОПК-3 ПК-1 УК-11 | ОПК-4 ПК-2 | ОПК-5 УК-1 | ОПК-6 УК-2 | ОПК-7 УК-3 | ОПК-8 УК-4 | ОПК-9 УК-5 | ОПК-10 УК-6 | ОПК-11 УК-7 | ОПК-12 УК-8 |
| ФТД | Факультативы | | УК-2 | УК-4 | УК-10 | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 90 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям | 90 | УК-2 | УК-10 | | | | | | | | | | |