**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 10 от 26.06.2026*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор* _____ *Н.В. Дубив*

*дата*

по программе бакалавриата

**15.03.04**

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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

*Кафедра:* Автоматизация производственных процессов

*Институт:* Математики и интеллектуальных систем

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Заочная*

*Срок получения образования: 4г 10м*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Учебный год* 2026-2027

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 730 от 09.08.2021

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| проектно-конструкторский; |
| производственно-технологический; |
| организационно-управленческий; |
| сервисно-эксплуатационный. |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной и международной деятельности _____ */ А.А. Кирсанкин/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ Е.Н. Полякова/*

Заведующий кафедрой _____ */ И.А. Иванова/*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 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 | = | = | = | = | = | = | = | = | | | Э | | | | | | | * | | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | Э | | | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | * | = | Э | Э | Э | Э | Э | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | * | = | = | = | = | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | У | П | П | П | П | П | П | П | * | П | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | | | 39 | | | | | | 39 | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | | | 49 | | | | | | 49 | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | | | 49 | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| = | Теоретическое обучение и практики | **29** | **35** | **33** | **33** | **18** | 148 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6** | **6** | **8** | **8** | **3** | 31 |
| У | Учебная практика | | | | | **6** | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | **8** | 8 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **7** | **9** | **9** | **9** | **9** | 43 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 (12 дн)** | **2 (12 дн)** | **2 (12 дн)** | **2 (12 дн)** | **2 (12 дн)** | 10 (60 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | **44** | **52** | **52** | **52** | **52** | 252 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

# План Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, направленность(профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств (в маши

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 207 | 207 | | 7452 | 7452 | 556 | 5609 | 1287 | 44 | 1584 | 38 | 24 | 48 | 1195 | 279 | 55 | 1980 | 66 | 34 | 66 | 1400 | 414 | 44 | 1584 | 38 | 56 | 4 | 1243 | 243 | 45 | 1620 | 36 | 82 | 4 | 1264 | 234 | 19 | 684 | 16 | 40 | 4 | 507 | 117 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 151 | 151 | | 5436 | 5436 | 414 | 4086 | 936 | 42 | 1512 | 38 | 24 | 44 | 1145 | 261 | 41 | 1476 | 56 | 18 | 62 | 1025 | 315 | 32 | 1152 | 28 | 38 | 4 | 911 | 171 | 26 | 936 | 22 | 44 | 4 | 740 | 126 | 10 | 360 | 10 | 20 | 2 | 265 | 63 | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 2 | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60 | 39 | 45 | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 32 | 39 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | История и документоведение | УК-5 |
| + | Б1.О.02 | Русский язык делового общения | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Русский язык и литература | УК-4 |
| + | Б1.О.03 | Персональный менеджмент | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | Государственное и муниципальное | УК-6 |
| + | Б1.О.04 | Философия | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Социология, социальная работа и | УК-1; УК-5 |
| + | Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | История и документоведение | УК-5 |
| + | Б1.О.06 | Психология делового общения | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Психология | УК-3; УК-9 |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Уголовное право | УК-2; УК-11 |
| + | Б1.О.08 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 1122 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 28 | 251 | 81 | 6 | 216 | | | 16 | 164 | 36 | 4 | 144 | | | 12 | 87 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | Зарубежная филология, лингвистика и | УК-4 |
| + | Б1.О.09 | Экономика | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | Государственное и муниципальное | УК-2; УК-10 |
| + | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 137 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | 8 | | 137 | 27 | | | | | | | | | | | | | 53 | Экология и безопасность | УК-8 |
| + | Б1.О.11 | Математика | 11 | 2 | | | | 112 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 24 | 336 | 72 | 8 | 288 | 8 | | 8 | 218 | 54 | 4 | 144 | 4 | | 4 | 118 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Математика и физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.12 | Физика | 11 | | | | | 11 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 20 | 286 | 54 | 10 | 360 | 4 | 16 | | 286 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Математика и физика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11 |
| + | Б1.О.13 | Химия | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 84 | 18 | 3 | 108 | 2 | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Физическая и прикладная химия | ОПК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.14 | Информатика | | | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 118 | 18 | 4 | 144 | 4 | 4 | | 118 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Программное обеспечение | ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | 12 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 123 | 45 | 3 | 108 | 4 | | 4 | 73 | 27 | 2 | 72 | | 4 | | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-5; ПК-5 |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 86 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Гусеничные машины и прикладная | ОПК-13 |
| + | Б1.О.17 | Программирование и алгоритмизация | 2 | | | | 2 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 141 | 27 | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-14; ПК-15 |
| + | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4 | 122 | 18 | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | 122 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Цифровая энергетика | ОПК-7 |
| + | Б1.О.19 | Основы мехатроники | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 2 | | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-11 |
| + | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | 33 | | | | 3 | 3 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 18 | 324 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 396 | 6 | 12 | | 324 | 54 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| + | Б1.О.21 | Теория автоматического управления | 3 | | | | 3 | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 173 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 6 | 8 | 2 | 173 | 27 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-12; ОПК-13 |
| + | Б1.О.22 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-8; ПК-15 |
| + | Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 84 | Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая | ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-3 |
| + | Б1.О.24 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| + | Б1.О.25 | Теория дискретных систем управления | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-13; ПК-4; ПК-13 |
| + | Б1.О.26 | Устройства автоматики | | 4 | | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 148 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 6 | 8 | | 148 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-9; ПК-6; ПК-8 |
| + | Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 78 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 8 | | 78 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | УК-7; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| + | Б1.О.28 | Управление качеством | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ОПК-5; ПК-4; ПК-9 |
| + | Б1.О.29 | Технические измерения и приборы | 3 | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 105 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 8 | | 105 | 27 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4; ПК-5; ПК-9 |
| + | Б1.О.30 | Технические средства автоматизации | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 101 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 12 | | 101 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-8; ПК-14 |
| + | Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | 4 | | | | 4 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 209 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 4 | 8 | 4 | 209 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12 |
| + | Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | 5 | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 101 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 12 | | 101 | 27 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-18 |
| + | Б1.О.33 | Метрология и измерительная техника | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 82 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | 2 | 82 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-9 |
| + | Б1.О.34 | **Основы российской государственности** | | | **1** | | | | 2.0 | **2** | | **72.0** | **72** | **20** | **52** | | **2** | **72** | **10** | | **10** | **52** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-5** |
| + | Б1.О.34.01 | Что такое Россия | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 36 | 14.4 | 14.4 | 4 | 10.4 | | 0.4 | 14.4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | География, фундаментальная | УК-5 |
| + | Б1.О.34.02 | Российское государство - цивилизация | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 36 | 14.4 | 14.4 | 4 | 10.4 | | 0.4 | 14.4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Социология, социальная работа и | УК-5 |
| + | Б1.О.34.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 36 | 14.4 | 14.4 | 4 | 10.4 | | 0.4 | 14.4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью | УК-5 |
| + | Б1.О.34.04 | Политическое устройство России | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 36 | 14.4 | 14.4 | 4 | 10.4 | | 0.4 | 14.4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Уголовное право | УК-5 |
| + | Б1.О.34.05 | Вызовы будущего и развитие страны | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 36 | 14.4 | 14.4 | 4 | 10.4 | | 0.4 | 14.4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 | Экономическая безопасность, | УК-5 |
| + | Б1.О.34.06(К) | *Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"* | | | *1* | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 56 | 56 | | 2016 | 2016 | 142 | 1523 | 351 | 2 | 72 | | | 4 | 50 | 18 | 14 | 504 | 10 | 16 | 4 | 375 | 99 | 12 | 432 | 10 | 18 | | 332 | 72 | 19 | 684 | 14 | 38 | | 524 | 108 | 9 | 324 | 6 | 20 | 2 | 242 | 54 | | | |
| + | Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 50 | 18 | 2 | 72 | | | 4 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-2; ПК-4; ПК-17 |
| + | Б1.В.02 | Основы САПР | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6 | 111 | 27 | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 4 | | 111 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-5 |
| + | Б1.В.03 | Гидравлика и гидропневмопривод | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 2 | | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | 56 | Цифровая энергетика | ПК-4 |
| + | Б1.В.04 | Основы робототехники | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 71 | 27 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 71 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4; ПК-5; ПК-8 |
| + | Б1.В.05 | Технологические процессы автоматизированного производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 82 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | | 82 | 18 | | | | | | | | | | | | | 69 | Машиностроение | ПК-7 |
| + | Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 82 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | 2 | 82 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| + | Б1.В.07 | Моделирование систем и процессов | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 107 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 107 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-13; ПК-19 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **2** | | | | | **2** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **8** | **109** | **27** | | | | | | | | **4** | **144** | **4** | | **4** | **109** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-4** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы автоматики | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 109 | 27 | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | | 4 | 109 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Дискретная математика | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 109 | 27 | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | | 4 | 109 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **3** | | | | **3** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **8** | | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; ПК-4** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-1; ПК-4 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные расчеты в технических системах | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-1; ПК-4 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **4** | | | | | **4** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **10** | **107** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **144** | **4** | **6** | | **107** | **27** | | | | | | | | **ПК-14** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизированный электропривод | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 107 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 6 | | 107 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-14 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Электромеханические системы | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 107 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 6 | | 107 | 27 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-14 |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **2** | | | | **2** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **6** | **84** | **18** | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **4** | | **84** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-15** |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Защита информации в компьютерных системах | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 84 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Безопасность информационных и автоматизированных систем | ПК-15 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Технические средства защиты информации | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 84 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Безопасность информационных и | ПК-15 |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **3** | | | | **3** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **6** | **84** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **4** | | **84** | **18** | | | | | | | | | | | | | | **ПК-7; ПК-16** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-7; ПК-16 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | 69 | Машиностроение | ПК-7; ПК-16 |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **8** | | **80** | **18** | | | | | | | | **ПК-13** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-13 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные устройства | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-13 |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7** | | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **8** | | **80** | **18** | | **ПК-5; ПК-20** |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Интегрированные системы проектирования и управления | | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-5; ПК-20 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Моделирование нелинейных технологических процессов | | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-5; ПК-20 |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **8** | | **80** | **18** | | | | | | | | **ПК-8; ПК-15** |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Программное управление технологическим оборудованием | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-8; ПК-15 |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Управление в технических системах | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-8; ПК-15 |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **80** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **2** | **8** | | **80** | **18** | | **ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15** |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Промышленные локальные сети | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 80 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 1 | Автоматизация производственных | ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15 |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.10** | | | **4** | | | **4** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **12** | **150** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | **180** | **4** | **8** | | **150** | **18** | | | | | | | | **ПК-4; ПК-12** |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Спец.главы электроники | | | 4 | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 150 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | | 150 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4; ПК-12 |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Цифровая электроника | | | 4 | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 150 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | | 150 | 18 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных | ПК-4; ПК-12 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 738 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 180 | 36 | 18 | 648 | | | | 558 | 90 | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 738 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 180 | 36 | 18 | 648 | | | | 558 | 90 | | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Учебная практика** | | | **45** | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | | **468** | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6** | **216** | | | | **180** | **36** | **9** | **324** | | | | **288** | **36** | | **ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16** |

# План Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, направленность(профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств (в маши

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| + | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 5 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 288 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 288 | 36 | 1 | Автоматизация производственных | ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| + | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 180 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 180 | 36 | | | | | | | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-11; ПК-12; ПК-16 |
| **+** | Б2.В.02 | **Производственная практика** | | | **55** | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | | **270** | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** | **324** | | | | **270** | **54** | | | **ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20** |
| + | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | | | 5 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 180 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 180 | 36 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| + | Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 90 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 90 | 18 | 1 | Автоматизация производственных процессов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 315 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 315 | 9 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 315 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 315 | 9 | | | |
| + | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 315 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 315 | 9 | 1 | Автоматизация производственных процессов | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 24 | 138 | 54 | 2 | 72 | 10 | | | 44 | 18 | 2 | 72 | 8 | | | 46 | 18 | 2 | 72 | 6 | | | 48 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 24 | 138 | 54 | 2 | 72 | 10 | | | 44 | 18 | 2 | 72 | 8 | | | 46 | 18 | 2 | 72 | 6 | | | 48 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Адаптационная дисциплина | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 44 | 18 | 2 | 72 | 10 | | | 44 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Управление образовательной | УК-6 |
| + | ФТД.В.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 48 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | | 48 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | Экология и безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| + | ФТД.В.03 | Великая Отечественная война:без срока давности | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 46 | 18 | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | | 46 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | История и документоведение | УК-5 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Экономика | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.06 | Психология делового общения | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.02 | Русский язык делового общения | |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.34.01 | Что такое Россия | |
| Б1.О.34.02 | Российское государство - цивилизация | |
| Б1.О.34.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | |
| Б1.О.34.04 | Политическое устройство России | |
| Б1.О.34.05 | Вызовы будущего и развитие страны | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.03 | Великая Отечественная война:без срока давности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.03 | Персональный менеджмент | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Адаптационная дисциплина | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.24 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.06 | Психология делового общения | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.09 | Экономика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации | ОПК |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.20 | Электротехника и электроника | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня | ОПК |
| Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил | ОПК |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.28 | Управление качеством | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении | ОПК |
| Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений | ОПК |
| Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование | ОПК |
| Б1.О.26 | Устройства автоматики | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах | ОПК |
| Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.19 | Основы мехатроники | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12 | Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы | ОПК |
| Б1.О.21 | Теория автоматического управления | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств | ОПК |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.21 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.25 | Теория дискретных систем управления | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| Б1.О.17 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные расчеты в технических системах | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок | ПК |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.О.20 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.25 | Теория дискретных систем управления | |
| Б1.О.28 | Управление качеством | |
| Б1.О.29 | Технические измерения и приборы | |
| Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.В.03 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.В.04 | Основы робототехники | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы автоматики | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Дискретная математика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные расчеты в технических системах | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Спец.главы электроники | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Цифровая электроника | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями | ПК |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.20 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.О.29 | Технические измерения и приборы | |
| Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.02 | Основы САПР | |
| Б1.В.04 | Основы робототехники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Интегрированные системы проектирования и управления | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Моделирование нелинейных технологических процессов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Готов к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство | ПК |
| Б1.О.26 | Устройства автоматики | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования | ПК |
| Б1.В.05 | Технологические процессы автоматизированного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Готов к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.О.22 | Вычислительные машины, системы и сети | |
| Б1.О.26 | Устройства автоматики | |
| Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.О.30 | Технические средства автоматизации | |
| Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.04 | Основы робототехники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программное управление технологическим оборудованием | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управление в технических системах | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Промышленные локальные сети | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.О.28 | Управление качеством | |
| Б1.О.29 | Технические измерения и приборы | |
| Б1.О.33 | Метрология и измерительная техника | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов | ПК |
| Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления | ПК |
| Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Промышленные локальные сети | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Спец.главы электроники | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Цифровая электроника | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств | ПК |
| Б1.О.25 | Теория дискретных систем управления | |
| Б1.В.07 | Моделирование систем и процессов | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Промышленные локальные сети | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14 | Готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей | ПК |
| Б1.О.30 | Технические средства автоматизации | |
| Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизированный электропривод | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электромеханические системы | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15 | Готов производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.17 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б1.О.22 | Вычислительные машины, системы и сети | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защита информации в компьютерных системах | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технические средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программное управление технологическим оборудованием | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управление в технических системах | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Промышленные локальные сети | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16 | Способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения | ПК |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-17 | Способен организовывать работу малых групп исполнителей | ПК |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-18 | Готов участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам | ПК |
| Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-19 | Способен участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами | ПК |
| Б1.В.07 | Моделирование систем и процессов | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-20 | Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций | ПК |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Интегрированные системы проектирования и управления | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Моделирование нелинейных технологических процессов | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **16** | | | | | | | | | **890** | | | | | | | | | **750** | | | | | | | 39 | | **1656** | | | | | | | **46** | 35 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **12** | | | | | | | | | **822** | | | | | | | | | **750** | | | | | | | | | **1584** | | | | | | | **44** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **47.4** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **120** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **16** | **16** | **12** | | **4** | | | | | **890** | **64** | **26** | **16** | **22** | **682** | **144** | | | **750** | **40** | **10** | **8** | **22** | **557** | **153** | | | **1656** | **120** | **48** | **24** | **48** | **1239** | **297** | **46** | ТО: 29 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Русский язык делового общения | | | | | | | | | | За К | **2** | 2 | 2 | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 66 | 1 |
| 2 | Б1.О.03 | Персональный менеджмент | | | | | | | | | | За К | | | | | | | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 84 | 1 |
| 3 | Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | | За К | **2** | 2 | 2 | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 10 | 1 |
| 4 | Б1.О.08 | Иностранный язык | | **2** | 2 | | | 2 | | | | За К | **106** | 6 | | | 6 | 82 | 18 | За К | **108** | 8 | | | 8 | 82 | 18 | | За(2) К(2) | **216** | 16 | | | 16 | 164 | 36 | 6 | | 67 | 12 |
| 5 | Б1.О.11 | Математика | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 6 | 2 | | 4 | 109 | 27 | Эк К | **144** | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | | Эк(2) К(2) | **288** | 16 | 8 | | 8 | 218 | 54 | 8 | | 4 | 12 |
| 6 | Б1.О.12 | Физика | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **178** | 8 | | 8 | | 143 | 27 | Эк К | **180** | 10 | 2 | 8 | | 143 | 27 | | Эк(2) К(2) | **360** | 20 | 4 | 16 | | 286 | 54 | 10 | | 4 | 1 |
| 7 | Б1.О.13 | Химия | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 4 | | 4 | | 84 | 18 | | | | | | | | | | За К | **108** | 6 | 2 | 4 | | 84 | 18 | 3 | | 49 | 1 |
| 8 | Б1.О.14 | Информатика | | **2** | 2 | 2 | | | | | | ЗаО К | **142** | 6 | 2 | 4 | | 118 | 18 | | | | | | | | | | ЗаО К | **144** | 8 | 4 | 4 | | 118 | 18 | 4 | | 36 | 1 |
| 9 | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | Эк К | **106** | 6 | 2 | | 4 | 73 | 27 | | Эк К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 73 | 27 | 3 | | 1 | 12 |
| 10 | Б1.О.34 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 20 | 10 | | 10 | 52 | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | | 1 |
| 11 | Б1.О.34.01 | Что такое Россия | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | 0.4 | | 11 | 1 |
| 12 | Б1.О.34.02 | Российское государство - цивилизация | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | 0.4 | | 32 | 1 |
| 13 | Б1.О.34.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | 0.4 | | 32 | 1 |
| 14 | Б1.О.34.04 | Политическое устройство России | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | 0.4 | | 63 | 1 |
| 15 | Б1.О.34.05 | Вызовы будущего и развитие страны | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | | | | | | | | | | | **14.4** | 4 | 2 | | 2 | 10.4 | | 0.4 | | 83 | 1 |
| 16 | Б1.О.34.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | | **2** | 2 | | | 2 | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | | | 4 | 50 | 18 | 2 | | 1 | 1 |
| 18 | ФТД.В.01 | Адаптационная дисциплина | | **4** | 4 | 4 | | | | | | За | **68** | 6 | 6 | | | 44 | 18 | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 10 | | | 44 | 18 | 2 | | 58 | 1 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(6) | | | | | | | | | Эк(3) За(4) К(7) | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(2) К(13) | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **14** | | | | | | | | | **1152** | | | | | | | | | **886** | | | | | | | 39 | | **2052** | | | | | | | **57** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **14** | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **886** | | | | | | | | | **1980** | | | | | | | **55** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **50.1** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **174** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **14** | **14** | **14** | | | | | | | **1152** | **96** | **44** | **18** | **34** | **831** | **225** | | | **886** | **64** | **16** | **16** | **32** | **615** | **207** | | | **2052** | **174** | **74** | **34** | **66** | **1446** | **432** | **57** | ТО: 35 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За | **70** | 28 | 12 | | 16 | 24 | 18 | | Эк | **72** | 30 | 14 | | 16 | 15 | 27 | | Эк За | **144** | 60 | 28 | | 32 | 39 | 45 | 4 | | 10 | 2 |
| 2 | Б1.О.04 | Философия | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 32 | 2 |
| 3 | Б1.О.06 | Психология делового общения | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 29 | 2 |
| 4 | Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 63 | 2 |
| 5 | Б1.О.08 | Иностранный язык | | | | | | | | | | За К | **72** | 6 | | | 6 | 48 | 18 | | Эк К | **72** | 6 | | | 6 | 39 | 27 | | Эк За К(2) | **144** | 12 | | | 12 | 87 | 45 | 4 | | 67 | 12 |
| 6 | Б1.О.09 | Экономика | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 84 | 2 |
| 7 | Б1.О.11 | Математика | | | | | | | | | | За К | **144** | 8 | 4 | | 4 | 118 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **144** | 8 | 4 | | 4 | 118 | 18 | 4 | | 4 | 12 |
| 8 | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | | 4 | | 50 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | | 4 | | 50 | 18 | 2 | | 1 | 12 |
| 9 | Б1.О.16 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 2 | | | 2 | 86 | 18 | | За К | **108** | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | | 14 | 2 |
| 10 | Б1.О.17 | Программирование и алгоритмизация | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КР | **178** | 10 | 2 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | | | | | Эк КР | **180** | 12 | 4 | 8 | | 141 | 27 | 5 | | 1 | 2 |
| 11 | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **142** | 2 | | 2 | | 122 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **144** | 4 | 2 | 2 | | 122 | 18 | 4 | | 56 | 2 |
| 12 | Б1.О.24 | Физическая культура и спорт | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За | **70** | 2 | 2 | | | 50 | 18 | | | | | | | | | | | За | **72** | 4 | 4 | | | 50 | 18 | 2 | | 21 | 2 |
| 13 | Б1.О.33 | Метрология и измерительная техника | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 6 | | 4 | 2 | 82 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 2 | 4 | 2 | 82 | 18 | 3 | | 1 | 2 |
| 14 | Б1.О.35 | Общественный проект"Обучение служением" | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 1 | 2 |
| 15 | Б1.В.02 | Основы САПР | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 4 | | 4 | | 111 | 27 | | Эк К | **144** | 6 | 2 | 4 | | 111 | 27 | 4 | | 1 | 2 |
| 16 | Б1.В.04 | Основы робототехники | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КР | **106** | 8 | | 8 | | 71 | 27 | | Эк КР | **108** | 10 | 2 | 8 | | 71 | 27 | 3 | | 1 | 2 |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы автоматики | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 6 | 2 | | 4 | 109 | 27 | | Эк К | **144** | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | 4 | | 1 | 2 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Дискретная математика* | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 6 | 2 | | 4 | 109 | 27 | | Эк К | **144** | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | 4 | | 1 | 2 |
| 19 | Б1.В.ДВ.04.01 | Защита информации в компьютерных системах | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 4 | | 4 | | 84 | 18 | | За К | **108** | 6 | 2 | 4 | | 84 | 18 | 3 | | 8 | 2 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Технические средства защиты информации* | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 4 | | 4 | | 84 | 18 | | За К | **108** | 6 | 2 | 4 | | 84 | 18 | 3 | | 8 | 2 |
| 21 | ФТД.В.03 | Великая Отечественная война:без срока давности | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 8 | | | 46 | 18 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 8 | | | 46 | 18 | 2 | | 10 | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк За(10) ЗаО КР К(7) | | | | | | | | | Эк(5) За(4) КР К(7) | | | | | | | | | Эк(6) За(14) ЗаО КР(2) К(14) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **8** | | | | | | | | | **616** | | | | | | | | | **1032** | | | | | | | 49 | | **1656** | | | | | | | **46** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **8** | | | | | | | | | **544** | | | | | | | | | **1032** | | | | | | | | | **1584** | | | | | | | **44** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **40.4** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **104** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **8** | **8** | **8** | | | | | | | **616** | **34** | **18** | **14** | **2** | **483** | **99** | | | **1032** | **62** | **18** | **42** | **2** | **808** | **162** | | | **1656** | **104** | **44** | **56** | **4** | **1291** | **261** | **46** | ТО: 33 Э: 8 | | |
| 1 | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **178** | 14 | 6 | 8 | | 137 | 27 | | Эк К | **180** | 16 | 8 | 8 | | 137 | 27 | 5 | | 53 | 3 |
| 2 | Б1.О.19 | Основы мехатроники | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 2 | | 2 | | 86 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 4 | 2 | 2 | | 86 | 18 | 3 | | 1 | 3 |
| 3 | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **214** | 4 | | 4 | | 183 | 27 | | Эк КР | **180** | 12 | 4 | 8 | | 141 | 27 | | Эк(2) КР К | **396** | 18 | 6 | 12 | | 324 | 54 | 11 | | 1 | 3 |
| 4 | Б1.О.21 | Теория автоматического управления | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КР К | **214** | 14 | 4 | 8 | 2 | 173 | 27 | | Эк КР К | **216** | 16 | 6 | 8 | 2 | 173 | 27 | 6 | | 1 | 3 |
| 5 | Б1.О.28 | Управление качеством | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 2 | | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | | 1 | 3 |
| 6 | Б1.О.29 | Технические измерения и приборы | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КР | **142** | 10 | 2 | 8 | | 105 | 27 | | Эк КР | **144** | 12 | 4 | 8 | | 105 | 27 | 4 | | 1 | 3 |
| 7 | Б1.В.03 | Гидравлика и гидропневмопривод | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 2 | | 2 | | 86 | 18 | | За К | **108** | 4 | 2 | 2 | | 86 | 18 | 3 | | 56 | 3 |
| 8 | Б1.В.05 | Технологические процессы автоматизированного производства | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 6 | 2 | 4 | | 82 | 18 | | За К | **108** | 8 | 4 | 4 | | 82 | 18 | 3 | | 69 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 3 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Автоматизированные расчеты в технических системах* | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 3 |
| 11 | Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 4 | | 4 | | 84 | 18 | | За К | **108** | 6 | 2 | 4 | | 84 | 18 | 3 | | 1 | 3 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Технологическое оборудование автоматизированного производства* | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 4 | | 4 | | 84 | 18 | | За К | **108** | 6 | 2 | 4 | | 84 | 18 | 3 | | 69 | 3 |
| 13 | ФТД.В.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 6 | | | 48 | 18 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 6 | | | 48 | 18 | 2 | | 53 | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк За(4) К(4) | | | | | | | | | Эк(4) За(3) КР(3) К(5) | | | | | | | | | Эк(5) За(7) КР(3) К(9) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **10** | | | | | | | | | **790** | | | | | | | | | **1036** | | | | | | | 49 | | **1836** | | | | | | | **51** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **10** | | | | | | | | | **790** | | | | | | | | | **1036** | | | | | | | | | **1836** | | | | | | | **51** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **44.8** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **122** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **10** | **10** | **10** | | | | | | | **790** | **62** | **18** | **44** | | **611** | **117** | | | **1036** | **50** | **8** | **38** | **4** | **833** | **153** | | | **1836** | **122** | **36** | **82** | **4** | **1444** | **270** | **51** | ТО: 33 Э: 8 | | |
| 1 | Б1.О.22 | Вычислительные машины, системы и сети | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **178** | 10 | 2 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 141 | 27 | 5 | | 1 | 4 |
| 2 | Б1.О.25 | Теория дискретных систем управления | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **178** | 10 | 2 | 8 | | 141 | 27 | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 141 | 27 | 5 | | 1 | 4 |
| 3 | Б1.О.26 | Устройства автоматики | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **178** | 12 | 4 | 8 | | 148 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **180** | 14 | 6 | 8 | | 148 | 18 | 5 | | 1 | 4 |
| 4 | Б1.О.30 | Технические средства автоматизации | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 14 | 2 | 12 | | 101 | 27 | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 16 | 4 | 12 | | 101 | 27 | 4 | | 1 | 4 |
| 5 | Б1.О.31 | Автоматизация технологических процессов и производств | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КР | **250** | 14 | 2 | 8 | 4 | 209 | 27 | | Эк КР | **252** | 16 | 4 | 8 | 4 | 209 | 27 | 7 | | 1 | 4 |
| 6 | Б1.В.07 | Моделирование систем и процессов | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 8 | | 8 | | 107 | 27 | | Эк К | **144** | 10 | 2 | 8 | | 107 | 27 | 4 | | 1 | 4 |
| 7 | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизированный электропривод | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | | Эк К | **144** | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | 1 | 4 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Электромеханические системы* | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк К | **142** | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | | Эк К | **144** | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | 1 | 4 |
| 9 | Б1.В.ДВ.06.01 | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 4 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Микропроцессорные устройства* | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 4 |
| 11 | Б1.В.ДВ.08.01 | Программное управление технологическим оборудованием | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 4 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.08.02* | *Управление в технических системах* | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 4 |
| 13 | Б1.В.ДВ.10.01 | Спец.главы электроники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 150 | 18 | | ЗаО К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 150 | 18 | 5 | | 1 | 4 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.10.02* | *Цифровая электроника* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 150 | 18 | | ЗаО К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 150 | 18 | 5 | | 1 | 4 |
| 15 | **Б2.В.01** | **Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 180 | 36 | | ЗаО | **216** | | | | | 180 | 36 | 6 | | | 45 |
| 16 | **Б2.В.01.02(Н)** | **Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 180 | 36 | | ЗаО | **216** | | | | | 180 | 36 | 6 | | 1 | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(2) К(5) | | | | | | | | | Эк(3) За ЗаО(2) КР К(4) | | | | | | | | | Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР К(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-заоч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **12** | | | | | | | | | **672** | | | | | | | | | **972** | | | | | | | 49 | | **1656** | | | | | | | **46** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **12** | | | | | | | | | **672** | | | | | | | | | **972** | | | | | | | | | **1656** | | | | | | | **46** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **32.6** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **12** | **12** | **12** | | | | | | | **672** | **48** | **4** | **40** | **4** | **507** | **117** | | | | | | | | | | | | **684** | **60** | **16** | **40** | **4** | **507** | **117** | **19** | ТО: 18 Э: 3 | | |
| 1 | Б1.О.23 | Организация и планирование автоматизированных производств | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 2 | | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | | 84 | 5 |
| 2 | Б1.О.27 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 10 | 2 | 8 | | 78 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 12 | 4 | 8 | | 78 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| 3 | Б1.О.32 | Проектирование автоматизированных систем | | **2** | 2 | 2 | | | | | | Эк КП | **142** | 14 | 2 | 12 | | 101 | 27 | | | | | | | | | | | Эк КП | **144** | 16 | 4 | 12 | | 101 | 27 | 4 | | 1 | 5 |
| 4 | Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 6 | | 4 | 2 | 82 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 2 | 4 | 2 | 82 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| 5 | Б1.В.ДВ.07.01 | Интегрированные системы проектирования и управления | | **2** | 2 | 2 | | | | | | ЗаО К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| 6 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Моделирование нелинейных технологических процессов* | | **2** | 2 | 2 | | | | | | ЗаО К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| 7 | Б1.В.ДВ.09.01 | Программное обеспечение систем управления | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.09.02* | *Промышленные локальные сети* | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **106** | 8 | | 8 | | 80 | 18 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 10 | 2 | 8 | | 80 | 18 | 3 | | 1 | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | Эк За(4) ЗаО КП К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк За(4) ЗаО КП К(5) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 648 | | | | | 558 | 90 | | | 648 | | | | | 558 | 90 | 18 | 14 | | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | 288 | 36 | | ЗаО | 324 | | | | | 288 | 36 | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 180 | 36 | | ЗаО | 216 | | | | | 180 | 36 | 6 | 6 | | |
| | Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 90 | 18 | | ЗаО | 108 | | | | | 90 | 18 | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 315 | 9 | | | 324 | | | | | 315 | 9 | 9 | 6 | | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 315 | 9 | | | 324 | | | | | 315 | 9 | 9 | 6 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 230 | 260 | 246 | 46 | 57 | 46 | 51 | 46 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 226 | 254 | 240 | 44 | 55 | 44 | 51 | 46 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 73% | 27% | 60.7% | 200 | 215 | 207 | 44 | 55 | 44 | 45 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 145 | 151 | 151 | 42 | 41 | 32 | 26 | 10 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 55 | 68 | 56 | 2 | 14 | 12 | 19 | 9 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | 30 | 24 | | | | 6 | 18 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 30 | 24 | | | | 6 | 18 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 44.1 | 47.4 | 50.1 | 40.4 | 44.8 | 32.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 116 | 120 | 174 | 104 | 122 | 60 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 556 | 110 | 166 | 98 | 122 | 60 |
| | | Блок Б2 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 24 | 10 | 8 | 6 | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 580 | 120 | 174 | 104 | 122 | 60 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 6 | 5 | 6 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 13 | 6 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | | 2 | 4 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 2 | 3 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 13 | 14 | 9 | 9 | 5 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 34.9% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 62.9% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 7.46% | | | | | |