

**Направление подготовки**  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Набор 2018 г.**  
**Заочная форма обучения**

№	Наименование дисциплин
1.	История
2.	Философия
3.	Иностранный язык
4.	Экономика
5.	Культурология
6.	Физическая культура и спорт
7.	Безопасность жизнедеятельности
8.	Правоведение
9.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
10.	Математический анализ
11.	Физика
12.	Экология
13.	Теоретическая механика
14.	Инженерная и компьютерная графика
15.	Метрология, стандартизация и сертификация
16.	Прикладная механика
17.	Материаловедение
18.	Электротехника и электроника
19.	Теория автоматического управления
20.	Технологические процессы автоматизированных производств
21.	Средства автоматизации и управления
22.	Диагностика и надежность автоматизированных систем
23.	Моделирование систем и процессов
24.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
25.	Управление качеством
26.	Организация и планирование автоматизированных производств
27.	Информатика
28.	Программирование и алгоритмизация
29.	Иностранный язык (терминология)
30.	Теория вероятностей и математическая статистика
31.	Физика (практикум)
32.	Физические основы резания металлов
33.	Физические основы литья и сварки металлов
34.	Физические основы обработки металлов давлением
35.	Технические измерения и приборы
36.	Интегрированные системы проектирования и управления
37.	Автоматизация технологических процессов и производств
38.	Проектирование автоматизированных систем
39.	Программное обеспечение систем управления
40.	Управление в автоматизированном производстве
41.	Технические средства автоматизации
42.	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
43.	Автоматизированный электропривод
44.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
45.	Социология

46.	Психология и педагогика
47.	Русский язык и культура речи
48.	История искусств
49.	Вычислительная математика
50.	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
51.	Сопротивление материалов
52.	Основы теории упругости
53.	Нормирование точности
54.	Допуски и посадки
55.	Цифровая электроника
56.	Основы микропроцессорной техники
57.	Инженерная графика
58.	Основы деталей машин
59.	Гидро-пневмопривод
60.	Гидравлика
61.	Вычислительные машины, системы и сети
62.	Операционные системы

	<b><i>Практики</i></b>
63.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
64.	Научно-исследовательская работа
65.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
66.	Преддипломная практика

	<b><i>Государственная итоговая аттестация</i></b>
67.	Государственная итоговая аттестация

	<b><i>Факультативные дисциплины</i></b>
68.	Основы библиографических знаний и информационной культуры

**Направление подготовки**  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Набор 2019 г.**  
**Заочная форма обучения**

<b>№</b>	<b>Наименование дисциплин</b>
1.	История
2.	Философия
3.	Иностранный язык
4.	Экономика
5.	Культурология
6.	Физическая культура и спорт
7.	Безопасность жизнедеятельности
8.	Правоведение
9.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
10.	Математический анализ
11.	Физика
12.	Экология
13.	Теоретическая механика
14.	Инженерная и компьютерная графика
15.	Метрология, стандартизация и сертификация
16.	Прикладная механика
17.	Материаловедение
18.	Электротехника и электроника
19.	Теория автоматического управления
20.	Технологические процессы автоматизированных производств
21.	Средства автоматизации и управления
22.	Диагностика и надежность автоматизированных систем
23.	Моделирование систем и процессов
24.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
25.	Управление качеством
26.	Организация и планирование автоматизированных производств
27.	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде
28.	Информатика
29.	Программирование и алгоритмизация
30.	Иностранный язык (терминология)
31.	Теория вероятностей и математическая статистика
32.	Физика (практикум)
33.	Физические основы резания металлов
34.	Физические основы литья и сварки металлов
35.	Физические основы обработки металлов давлением
36.	Технические измерения и приборы
37.	Интегрированные системы проектирования и управления
38.	Автоматизация технологических процессов и производств
39.	Проектирование автоматизированных систем
40.	Программное обеспечение систем управления
41.	Управление в автоматизированном производстве
42.	Технические средства автоматизации
43.	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
44.	Автоматизированный электропривод
45.	Социология

46.	Психология и педагогика
47.	Психология личностного и профессионального самоопределения
48.	Русский язык и культура речи
49.	История искусств
50.	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
51.	Вычислительная математика
52.	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
53.	Сопротивление материалов
54.	Основы теории упругости
55.	Нормирование точности
56.	Допуски и посадки
57.	Цифровая электроника
58.	Основы микропроцессорной техники
59.	Инженерная графика
60.	Основы деталей машин
61.	Гидро-пневмопривод
62.	Гидравлика
63.	Вычислительные машины, системы и сети
64.	Операционные системы

<b><i>Практики</i></b>	
65.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
66.	Научно-исследовательская работа
67.	Преддипломная практика

<b><i>Государственная итоговая аттестация</i></b>	
68.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

<b><i>Факультативные дисциплины</i></b>	
69.	Основы библиографических знаний и информационной культуры
70.	Цифровая экономика

**Направление подготовки**  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Набор 2020 г.**  
**Заочная форма обучения**

№	Наименование дисциплин
1.	История
2.	Философия
3.	Иностранный язык
4.	Экономика
5.	Культурология
6.	Физическая культура и спорт
7.	Безопасность жизнедеятельности
8.	Правоведение
9.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
10.	Математический анализ
11.	Физика
12.	Экология
13.	Теоретическая механика
14.	Инженерная и компьютерная графика
15.	Метрология, стандартизация и сертификация
16.	Прикладная механика
17.	Материаловедение
18.	Электротехника и электроника
19.	Теория автоматического управления
20.	Технологические процессы автоматизированных производств
21.	Средства автоматизации и управления
22.	Диагностика и надежность автоматизированных систем
23.	Моделирование систем и процессов
24.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
25.	Управление качеством
26.	Организация и планирование автоматизированных производств
27.	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде
28.	Информатика
29.	Программирование и алгоритмизация
30.	Иностранный язык (терминология)
31.	Теория вероятностей и математическая статистика
32.	Физика (практикум)
33.	Физические основы резания металлов
34.	Физические основы литья и сварки металлов
35.	Физические основы обработки металлов давлением
36.	Технические измерения и приборы
37.	Интегрированные системы проектирования и управления
38.	Автоматизация технологических процессов и производств
39.	Проектирование автоматизированных систем
40.	Программное обеспечение систем управления
41.	Управление в автоматизированном производстве
42.	Технические средства автоматизации
43.	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
44.	Автоматизированный электропривод
45.	Социология

46.	Психология и педагогика
47.	Психология личностного и профессионального самоопределения
48.	Русский язык и культура речи
49.	История искусств
50.	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
51.	Вычислительная математика
52.	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
53.	Сопротивление материалов
54.	Основы теории упругости
55.	Нормирование точности
56.	Допуски и посадки
57.	Цифровая электроника
58.	Основы микропроцессорной техники
59.	Инженерная графика
60.	Основы деталей машин
61.	Гидро-пневмопривод
62.	Гидравлика
63.	Вычислительные машины, системы и сети
64.	Операционные системы

<b><i>Практики</i></b>	
65.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
66.	Научно-исследовательская работа
67.	Преддипломная практика

<b><i>Государственная итоговая аттестация</i></b>	
68.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

<b><i>Факультативные дисциплины</i></b>	
69.	Основы библиографических знаний и информационной культуры
70.	Цифровая экономика

**Направление подготовки**  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Набор 2021 г.**  
**Заочная форма обучения**

№	Наименование дисциплин
1.	История
2.	Философия
3.	Иностранный язык
4.	Экономика
5.	Культурология
6.	Физическая культура и спорт
7.	Безопасность жизнедеятельности
8.	Правоведение
9.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
10.	Математический анализ
11.	Физика
12.	Экология
13.	Теоретическая механика
14.	Инженерная и компьютерная графика
15.	Метрология, стандартизация и сертификация
16.	Прикладная механика
17.	Материаловедение
18.	Электротехника и электроника
19.	Теория автоматического управления
20.	Технологические процессы автоматизированных производств
21.	Средства автоматизации и управления
22.	Диагностика и надежность автоматизированных систем
23.	Моделирование систем и процессов
24.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
25.	Управление качеством
26.	Организация и планирование автоматизированных производств
27.	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде
28.	Информатика
29.	Программирование и алгоритмизация
30.	Иностранный язык (терминология)
31.	Теория вероятностей и математическая статистика
32.	Физика (практикум)
33.	Физические основы резания металлов
34.	Физические основы литья и сварки металлов
35.	Физические основы обработки металлов давлением
36.	Технические измерения и приборы
37.	Интегрированные системы проектирования и управления
38.	Автоматизация технологических процессов и производств
39.	Проектирование автоматизированных систем
40.	Программное обеспечение систем управления
41.	Управление в автоматизированном производстве
42.	Технические средства автоматизации
43.	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
44.	Автоматизированный электропривод
45.	Психология и педагогика

46.	Социология
47.	Психология личностного и профессионального самоопределения
48.	Русский язык и культура речи
49.	История искусств
50.	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
51.	Вычислительная математика
52.	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
53.	Сопротивление материалов
54.	Основы теории упругости
55.	Нормирование точности
56.	Допуски и посадки
57.	Цифровая электроника
58.	Основы микропроцессорной техники
59.	Инженерная графика
60.	Основы деталей машин
61.	Гидро-пневмопривод
62.	Гидравлика
63.	Вычислительные машины, системы и сети
64.	Операционные системы

<b><i>Практики</i></b>	
65.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
66.	Научно-исследовательская работа
67.	Преддипломная практика

<b><i>Государственная итоговая аттестация</i></b>	
68.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

<b><i>Факультативные дисциплины</i></b>	
69.	Основы библиографических знаний и информационной культуры
70.	Цифровая экономика

**Направление подготовки**  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Набор 2022 г.**  
**Заочная форма обучения**

<b>№</b>	<b>Наименование дисциплин</b>
1.	История (история России, всеобщая история)
2.	Философия
3.	Иностранный язык
4.	Экономика и предпринимательство
5.	Культурология
6.	Физическая культура и спорт
7.	Безопасность жизнедеятельности
8.	Правоведение
9.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
10.	Математический анализ
11.	Физика
12.	Экология
13.	Теоретическая механика
14.	Инженерная и компьютерная графика
15.	Метрология, стандартизация и сертификация
16.	Прикладная механика
17.	Материаловедение
18.	Электротехника и электроника
19.	Теория автоматического управления
20.	Технологические процессы автоматизированных производств
21.	Средства автоматизации и управления
22.	Диагностика и надежность автоматизированных систем
23.	Моделирование систем и процессов
24.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
25.	Управление качеством
26.	Организация и планирование автоматизированных производств
27.	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде
28.	Информатика
29.	Психология и педагогика
30.	Программирование и алгоритмизация
31.	Технические измерения и приборы
32.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
33.	Теория вероятностей и математическая статистика
34.	Физика (практикум)
35.	Физические основы резания металлов
36.	Физические основы литья и сварки металлов
37.	Физические основы обработки металлов давлением
38.	Интегрированные системы проектирования и управления
39.	Автоматизация технологических процессов и производств
40.	Проектирование автоматизированных систем
41.	Программное обеспечение систем управления
42.	Управление в автоматизированном производстве
43.	Технические средства автоматизации
44.	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
45.	Автоматизированный электропривод

46.	Русский язык и культура речи
47.	История искусств
48.	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
49.	Психология личностного и профессионального самоопределения
50.	Вычислительная математика
51.	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
52.	Сопротивление материалов
53.	Основы теории упругости
54.	Нормирование точности
55.	Допуски и посадки
56.	Цифровая электроника
57.	Основы микропроцессорной техники
58.	Инженерная графика
59.	Основы деталей машин
60.	Гидро-пневмопривод
61.	Гидравлика
62.	Вычислительные машины, системы и сети
63.	Операционные системы

	<b><i>Практики</i></b>
64.	Ознакомительная практика
65.	Технологическая (проектно-технологическая) практика
66.	Научно-исследовательская работа
67.	Преддипломная практика

	<b><i>Государственная итоговая аттестация</i></b>
68.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	<b><i>Факультативные дисциплины</i></b>
69.	Основы библиографических знаний и информационной культуры
70.	Цифровая экономика