

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Навроцкий А.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
 Профиль "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	специальные виды деятельности

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Фролов Е.М./

Декан

/ Косов О.Д./

Зав. кафедрой

/ Макаров А.М./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-28
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Математика	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-5; ПК-19
Б1.Б.06	Физика	ОК-5; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.07	Химия	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.08	Термодинамика	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Теоретическая механика в технических системах	ОПК-1
Б1.Б.10	Философия	ОК-1
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.12	Материаловедение	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ОПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.14	Социология	ОК-4; ПК-28
Б1.Б.15	Экономика	ОК-2
Б1.Б.16	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.17	Моделирование процессов и систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.18	Прикладная механика (детали машин)	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Электротехника	ОПК-1
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.23	Основы автоматизированного электропривода	ОПК-5; ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.24	Гидромеханика и основы гидропривода	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б1.В.01	Электроника	ОПК-5; ПК-5; ПК-18
Б1.В.02	Информационно-измерительные системы	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.В.03	Средства автоматизации технологического оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.04	Оборудование автоматизированных производств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Программное управление станками и комплексами	ПК-1; ПК-19
Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-4; ПК-19
Б1.В.08	Технологии цифрового производства	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Компьютерная обработка и представление данных	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.10	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-18; ПК-22
Б1.В.11	Управление в автоматизированном производстве	ОПК-5; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Технологические процессы машиностроения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика	ОПК-4; ПК-4; ПК-18
Б1.В.14	Системы управления автоматизированным электроприводом	ОПК-5; ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.15	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-4; ПК-21
Б1.В.16	Программирование микропроцессорных систем	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.17	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматического управления	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Основы создания прототипов изделий	ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	3D проектирование и прототипирование	ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Гибкие автоматизированные производства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и оборудование автоматизированных сборочных производств	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Математика (специальные главы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Задачи математической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.05.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.05.02	Деловое общение в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Основы правовых знаний	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Правоведение	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-5; ПК-28
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения изобретательских задач и защита интеллектуальной собственности	ОК-5; ПК-28
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	ОК-5; ПК-28
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ценообразования	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Основы технических измерений	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Физические основы измерений	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровые устройства систем автоматизации и управления	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Основы теории автоматов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Технология конструкционных материалов	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Технологические процессы заготовительных производств	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-21; ПК-28
Б2.В.02(У)	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-20; ПК-28
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.Б	Базовая часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-2
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-5