

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор
Дата и время: 2021-07-09 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 4 от 14.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Автоматизированные системы обработки информации и управления

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану), 2018

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 5 от 12.01.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	№ 713н от 13.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34857

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Котов Р. М./

Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Основы экономических знаний	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.08	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Физическая культура	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.12.ДВ.01.02(К)	Волейбол	
Б1.В.12.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	
Б1.В.12.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.13	Операционные системы	
Б1.Б.14	Базы данных	
Б1.Б.19	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и администрирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные методы оптимизации в автоматизированных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии web-программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.17	Вычислительная математика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.19	Сети и телекоммуникации	
Б1.Б.21	Архитектура аппаратно-программных комплексов и автоматизированных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.10	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.13	Операционные системы	
Б1.Б.14	Базы данных	
Б1.Б.19	Сети и телекоммуникации	
Б1.Б.21	Архитектура аппаратно-программных комплексов и автоматизированных систем	
Б1.В.06	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.15	Математика	
Б1.Б.16	Физика	
Б1.Б.17	Дискретная математика	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Выравнивающий курс математики	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.14	Базы данных	
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.10	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и администрирование автоматизированных систем управления предприятием	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СПК-1	способностью разрабатывать компоненты автоматизированных систем управления производством	-
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.14	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и администрирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.14	Базы данных	
Б1.В.03	Оценка надёжности, эргономики и качества автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.06	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.11	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.13	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и применение компонентов систем искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и применение компонентов экспертных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии web-программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Исполнительская практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.02	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.07	Управление проектами автоматизированных систем	
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные методы оптимизации в автоматизированных системах	
Б1.В.14	Патентоведение	
Б1.В.15	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.17	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование производственных процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ФТД.02	Выравнивающий курс математики	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	47	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	47	История	ОК-2
Б1.Б.03	51	Основы экономических знаний	ОК-3
Б1.Б.04	48	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б.05	45	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.06	46	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	51	Менеджмент в профессиональной сфере	ОК-6
Б1.Б.08	56	Профессиональное самоопределение и карьера	ОК-7
Б1.Б.09	59	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.10	58	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	29	Информатика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.12	29	Программирование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	29	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.14	29	Базы данных	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	53	Математика	ОПК-5
Б1.Б.16	53	Физика	ОПК-5
Б1.Б.17	53	Дискретная математика	ОПК-5
Б1.Б.18	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.19	29	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.20	29	Методы и средства защиты информации	ОПК-5
Б1.Б.21	29	Архитектура аппаратно-программных комплексов и автоматизированных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В		Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б1.В.01	29	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-5; ПК-3; СПК-1
Б1.В.02	29	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-3
Б1.В.03	29	Оценка надёжности, эргономики и качества автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-2
Б1.В.04	29	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-3; ПК-3; СПК-1
Б1.В.05	29	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-1; СПК-1
Б1.В.06	29	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.07	29	Управление проектами автоматизированных систем	ПК-3
Б1.В.08	29	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	ПК-3; СПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	29	Технологии программирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	29	Автоматизация процесса разработки проектной документации	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.11	29	Технологии параллельного программирования	ПК-2
Б1.В.12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01.01(	59	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01.02(	59	Волейбол	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01.03(	21	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01.04(	21	Плавание	ОК-8
Б1.В.13	29	Промышленные роботизированные системы и комплексы	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	29	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования автоматизированных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	29	Компьютерные методы оптимизации в автоматизированных системах	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.14	29	Патентоведение	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	29	Разработка и применение компонентов систем искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	29	Разработка и применение компонентов экспертных систем	ПК-2
Б1.В.15	29	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	29	Технологии web-программирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	2	Проектирование и разработка мобильных приложений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.16	29	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-1; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	29	Разработка и администрирование автоматизированных систем управления предприятием	ОПК-1; ПК-1; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	29	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	ОПК-1; ПК-1; СПК-1
Б1.В.17	53	Вычислительная математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	29	Теория систем и системный анализ	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	29	Теория принятия решений	ПК-3
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	29	Моделирование систем	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01а-ИВТ-3-2018.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовк

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	29	Имитационное моделирование производственных процессов	ПК-3
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б2.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б2.В.01(У)	29	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-2; ОПК-5; ПК-3
Б2.В.02(У)	29	Учебная практика. Исполнительская практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	29	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.04(П)	29	Производственная практика. Технологическая практика	ОК-8; ОК-9; ПК-2
Б2.В.05(П)	29	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б3.Б.01(Д)	29	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; СПК-1
ФТД		Факультативы	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
ФТД			ОК-4; ОПК-5; ПК-3
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-4; ПК-3
ФТД.02	53	Выравнивающий курс математики	ОПК-5; ПК-3

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			1	1/3					
Групповой руководитель		29	+	1	1/3				32	
Учебная практика. Исполнительская практика	2			0	2/3					
Групповой руководитель		29	+		2/3				16	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5			2						
		29	+	2		15				
Производственная практика. Технологическая практика	5			1	1/3					
		29	+	1	1/3	15				
Производственная практика. Преддипломная практика	5			2						
		29	+	2		15				
Итого по факту				7	1/3					
Итого по плану				7	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Автоматизированные системы управления технологическими процессами				
КР	3	29		
Базы данных				
КР	3	29		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				
Имитационное моделирование производственных процессов				
КР	4	29	15	
Моделирование систем				
КР	4	29	15	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	256	243	49	48	49	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	49	48	47
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.8%	219	222	220	48	45	49	48	30
Б1.Б	Базовая часть				87	102	100	39	24	29	8	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	120	9	21	20	40	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	11		3			8
Б2.В	Вариативная часть				9	15	11		3			8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	3	1			2	
ФТД					2	10	3	1			2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.6	59.5	41.6	44.1	44.9	37.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					164.2	178	163	160	168	152
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					803	168	163	160	160	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	10				
		Блок Б2					59		48			11
		Блок Б3					21					21
		Блок ФТД					18	10			8	
		Итого по всем блокам					901	178	211	160	168	184
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	3	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	5	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	4	5	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	8	8	10	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.38%					
		в интерактивной форме					37%					