

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ А.В. Навроцкий
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет: Экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / В.А. Кабанов/

Начальник УО _____ / В.Н. Стяжин/

Директор КТИ _____ / А.В. Белов/

Зам. директора КТИ по УР _____ / А.Г. Сошинов/

Декан ФЭУИИТ КТИ _____ / Г.А. Машенцева/

Зав. кафедрой АСОИУ КТИ _____ / И.В. Степанченко/

Генеральный директор ООО "АйТи
Департамент" _____ / М.А. Рудик/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.02	Введение в проектную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение 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.08	Экономика	
Б1.В.02	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.09	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"	
Б1.В.09.01	Методы оптимизации	
Б1.В.09.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ""	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.04	Сопровождение IT-проектов	
Б3.01	Выполнение 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	Иностранный язык	
Б1.О.ДВ.03.01	Деловое общение	
Б1.О.ДВ.03.02	Коммуникации в профессиональной деятельности	
Б1.О.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России и всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.ДВ.03.01	Деловое общение	
Б1.О.ДВ.03.02	Коммуникации в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования	

Б1.О.ДВ.04.02	Психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (электив)	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции по выбору студента	
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.04	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Математический анализ	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Вычислительная математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.О.ДВ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.ДВ.02.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	
Б1.В.09	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"	
Б1.В.09.02	Моделирование систем	
Б1.В.09.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ""	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Обработка экспериментальной информации	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Методы анализа нечеткой информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы компьютерной математики	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.07	Основы программирования	
Б1.О.12	Операционные системы	

Б1.О.14	Защита информации	
Б1.В.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.01	Программные средства и платформы информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен 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.О.14	Защита информации	
Б1.В.04	Сопровождение IT-проектов	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.01	Программные средства и платформы информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.15	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.03	Документальное сопровождение разработки информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.10.ДВ.01.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.01.02	Надежность информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.17	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"	
Б1.О.17.01	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.17.03(К)	Экзамены по модулю "Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ""	
Б1.В.05	Основы системного программного обеспечения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.О.15	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	

Б1.О.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.03	Документальное сопровождение разработки информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.17	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"	
Б1.О.17.01	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17.03(К)	Экзамены по модулю "Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ""	
Б1.В.05	Основы системного программного обеспечения	
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.10.ДВ.01.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.01.02	Надежность информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.02.02	Внедрение и сопровождение информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Основы программирования	
Б1.В.01	Машинно-зависимые языки	
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.07	Основы разработки мобильных приложений	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки Интернет-систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.13	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.03	Базы данных	
Б1.В.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.09	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"	
Б1.В.09.01	Методы оптимизации	
Б1.В.09.02	Моделирование систем	
Б1.В.09.03	Теория принятия решений	
Б1.В.09.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ""	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Обработка экспериментальной информации	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Методы анализа нечеткой информации	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.01	Программные средства и платформы информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.10.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.02.02	Внедрение и сопровождение информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки Интернет-систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Б1.В.02	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.04	Сопровождение IT-проектов	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.03	Документальное сопровождение разработки информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.10.ДВ.01.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.01.02	Надежность информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	

Б1.В.10.ДВ.02.02	Внедрение и сопровождение информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.07	Основы разработки мобильных приложений	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки Интернет-систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
Б1.О.07	Основы программирования	
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.07	Основы разработки мобильных приложений	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.01	Программные средства и платформы информационных систем	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки Интернет-систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК
Б1.В.01	Машинно-зависимые языки	
Б1.В.05	Основы системного программного обеспечения	
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.О.15	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	
Б1.В.10.ДВ.01.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.10.ДВ.01.02	Надежность информационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.0.01	История (история России и всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.04	Философия	УК-5
Б1.0.05	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.08	Экономика	УК-2
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-1
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.13	Компьютерная графика	ОПК-9
Б1.0.14	Защита информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.15	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17.01	Сети и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17.02	Архитектура ЭВМ	ОПК-5
Б1.0.17.03(К)	Экзамены по модулю "Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ""	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.ДВ.01	Физическая культура и спорт (электив)	УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (электив)	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	Спортивные секции по выбору студента	УК-7
Б1.0.ДВ.01.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.ДВ.01.04	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	ОПК-1
Б1.0.ДВ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.ДВ.02.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ОПК-1
Б1.0.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	УК-4; УК-5
Б1.0.ДВ.03.01	Деловое общение	УК-4; УК-5
Б1.0.ДВ.03.02	Коммуникации в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5

Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4	УК-4; УК-6; ОПК-6
Б1.О.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования	УК-4; УК-6; ОПК-6
Б1.О.ДВ.04.02	Психология профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Машинно-зависимые языки	ОПК-8; ПК-4
Б1.В.02	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.03	Базы данных	ОПК-9
Б1.В.04	Сопровождение IT-проектов	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Основы системного программного обеспечения	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.06	Проектирование и разработка программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Основы разработки мобильных приложений	ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.В.09	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"	УК-2; ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.09.01	Методы оптимизации	УК-2; ОПК-9
Б1.В.09.02	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.09.03	Теория принятия решений	ОПК-9
Б1.В.09.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ""	УК-2; ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.09.ДВ.01.01	Обработка экспериментальной информации	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.09.ДВ.01.02	Методы анализа нечеткой информации	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.10	Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10.01	Программные средства и платформы информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-3
Б1.В.10.02	Проектирование и разработка информационных систем	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10.03	Документальное сопровождение разработки информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.10.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль "Разработка и эксплуатация информационных систем""	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.10.ДВ.01.01	Тестирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.10.ДВ.01.02	Надежность информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.10.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.10.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.10.ДВ.02.02	Внедрение и сопровождение информационных систем	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3

	Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки Интернет-систем	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-5; ОПК-9
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	ОПК-1
	ФТД.01	Системы компьютерной математики	ОПК-1

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	242	60	30	30	60	29.5	30.5	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	29.5	30.5	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	29.4%	160	211	60	30	30	54	29.5	24.5	54	30	24	43	30	13	
Б1.О	Обязательная часть					109	60	30	30	26	17.5	8.5	11	11		12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102				28	12	16	43	19	24	31	18	13	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20				6		6	6		6	8		8	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				6		6	6		6	8		8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.4	-	58.9	60.7	-	58.9	47.4	-	61	51.8	-	58	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	50.9	37.6	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-	50.9	54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				26.4	-	26.7	26.5	-	28.7	24.7	-	29.5	23.6	-	28.4	19.5	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				2.7	-	3.3	3.4	-	2.2	2.3	-	3.3	3.4	-	2.4		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	7	3	4	7	3	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)					4	2	2	2	1	1	3	1	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	7	5	2	5	4	1	4	1	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1							
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					9	5	4	12	8	4	9	6	3	7	4	3	
РЕФЕРАТЫ (Реф)					5	2	3								1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				41.17%													
		в интерактивной форме				15.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы				45.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				45.6%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АСОИУ	Автоматизированные системы обработки информации и управления
2	ЕНД	Естественно-научные дисциплины
3	ИЯиГН	Иностранные языки и гуманитарные науки
4	ТМиПМ	Технология машиностроения и прикладная механика
5	ТПП	Технология текстильного производства
6	ЭиУ	Экономика и управление
7	ЭПП	Электроснабжение промышленных предприятий