Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 3 от 29.06.2026

Первый проректор

Нотова С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

код и наименование направления подготовки

Разработка корпоративных систем и цифровых решений

направленность (профиль)

Кафедра математики и цифровых технологий

Институт математики и информационных технологий

Квалификация	*Бакалавр*
Срок получения образования	*4 года*
Форма обучения	*очная*

Год начала подготовки 2026

ФГОС ВО № 808 от 23.08.2017

с изменениями от 26.11.2020 № 1456, от 19.07.2022 № 662, от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления — *Зайцев А.В.*

Директор — *Герасименко С.А.*

Зав. кафедрой — *Шухман А.Е.*

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.А. БОНДАРЕНКО
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д.13
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет").

Типы задач профессиональной деятельности

- производственно-технологический.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
универсальными компетенциями (УК):		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
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	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
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	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):		
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	Теоретические и практические основы профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности	Теоретические и практические основы профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	Теоретические и практические основы профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности

Код	Наименование	Наименование категории
ОПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен применять методы коллективной работы в профессиональной деятельности	
ПК*-2	Способен разрабатывать и отлаживать программный код	
ПК*-3	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность выпусков программного продукта	
ПК*-4	Способен использовать базы данных при создании программных модулей и компонентов	
ПК*-5	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	
ПК*-6	Способен участвовать в промышленной разработке программного обеспечения	
ПК*-7	Способен применять искусственный интеллект (ИИ) для генерации и отладки программного кода	
ПК*-8	Способен обслуживать операционные системы информационно-коммуникационной системы	
ПК*-9	Способен выстраивать и анализировать взаимосвязь технических решений и задач разработки с бизнес-целями и показателями компании	
ПК*-10	Способен проверять работоспособность и проводить рефакторинг кода программного обеспечения	
ПК*-11	Способен оптимизировать производительность программного обеспечения	
ПК*-12	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
ПК*-13	Способен разрабатывать, оптимизировать и отлаживать системное программное обеспечение	
ПК*-14	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов (ИР)	
ПК*-15	Способен руководить процессами разработки компьютерного программного обеспечения	
ПК*-16	Способен организовать процессы разработки компьютерного программного обеспечения	
ПК*-17	Способен использовать методы и инструменты анализа данных	
ПК*-18	Способен применять искусственный интеллект (ИИ) для решения прикладных бизнес-задач, в том числе, анализа данных, работы с базами знаний, системами поддержки принятия решений, задач управления и автоматизации бизнес-процессов	
ПК*-19	Способен проектировать и внедрять изменения бизнес-процессов	
ПК*-20	Умеет ставить задачи на разработку ИТ-решений для автоматизации, цифровизации и трансформации бизнес-процессов, внедрять разработанные ИТ-решения	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Индикаторы достижения компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора
универсальные компетенции (УК):			
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1-В-1	Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач
		УК-1-В-2	Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1-В-3	Понимает основные закономерности и главные особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
		УК-1-В-4	Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач
		УК-1-В-5	Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
		УК-1-В-6	Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий
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-2-В-1	Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта
		УК-2-В-2	Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности
		УК-2-В-3	Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта
		УК-2-В-4	В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в разработке и реализации проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3-В-1	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3-В-2	Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4-В-1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4-В-2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5-В-1	Проявляет толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5-В-2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
		УК-5-В-3	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора
		УК-5-В-4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6-В-1	Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		УК-6-В-2	Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		УК-6-В-3	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
		УК-6-В-4	Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	УК-7-В-1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности
		УК-7-В-2	Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте
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	УК-8-В-1	Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		УК-8-В-2	Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8-В-3	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды
		УК-8-В-4	В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9-В-1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
		УК-9-В-2	Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов
		УК-9-В-3	Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	УК-10-В-1	Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества
		УК-10-В-2	Соблюдает нормы права и морали, применяет правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений
		УК-10-В-3	Идентифицирует угрозы и проявления экстремизма, терроризма, способен противодействовать им в профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора
общепрофессиональные компетенции (ОПК):			
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в	ОПК-1-В-1	Применяет основы фундаментальных математических и естественнонаучных знаний в профессиональной деятельности
		ОПК-1-В-2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных знаний, методов математического анализа и моделирования
		ОПК-1-В-3	Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в	ОПК-2-В-1	Понимает принципы работы современных компьютерных метогдов и программных средств, в том числе отечественного производства
		ОПК-2-В-2	Использует компьютерные методы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и	ОПК-3-В-1	Разрабатывает алгоритмические и программные решения, тесты и средства тестирования, информационные ресурсы, прикладные базы данных
		ОПК-3-В-2	Применяет методы математического, инормационного и имитационного моделирования для разработки программных решений
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в	ОПК-4-В-1	Анализирует стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4-В-2	Использует технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы
		ОПК-4-В-3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного	ОПК-5-В-1	Выполняет основные операции системного администрирования и администрирования СУБД
		ОПК-5-В-2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
		ОПК-5-В-3	Устаналивает программное и аппаратное обеспечение информационных систем и компьютерных сетей
		ОПК-5-В-4	Соблюдает требования информационной безопасности
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения	ОПК-6-В-1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
		ОПК-6-В-2	Использует современные информационные технологии в процессе разработки прикладных информационных систем в профессиональной сфере
профессиональные компетенции (ПК):			
ПК*-1	Способен применять методы коллективной работы в	ПК*-1-В-1	Принимает участие в групповом взаимодействии в ходе профессиональной деятельности
		ПК*-1-В-2	Проявляет лидерство и осуществляет наставничество
ПК*-2	Способен разрабатывать и отлаживать программный код	ПК*-2-В-1	Выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных задач для разработки программного кода
		ПК*-2-В-2	Формализует задачу ИТ отрасли в язык естественнонаучных дисциплин
		ПК*-2-В-3	Осуществляет обоснованный выбор методов и алгоритмов для программной реализации формальной математической модели
		ПК*-2-В-4	Разрабатывает программный код с использованием языков программирования
		ПК*-2-В-5	Оформляет программный код в соответствии с установленными требованиями
		ПК*-2-В-6	Работает с системой управления версиями программного кода
		ПК*-2-В-7	Проверяет и отлаживает программный код
ПК*-3	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и	ПК*-3-В-1	Разрабатывает процедуры интеграции программных модулей
		ПК*-3-В-2	Выполняет интеграцию программных модулей и компонентов и проверку работоспособности выпусков программного продукта

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора
ПК*-4	Способен использовать базы данных при создании программных модулей и компонентов	ПК*-4-В-1	Пишет программный код с использованием языков определения и манипулирования данными в базах данных
		ПК*-4-В-2	Проектирует базы данных для программных модулей и компонентов
		ПК*-4-В-3	Оптимизирует производительность работы с базами данных
ПК*-5	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК*-5-В-1	Анализирует возможности реализации требований к компьютерному программному обеспечению
		ПК*-5-В-2	Разрабатывает технические спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
		ПК*-5-В-3	Проектирует компьютерное программное обеспечение
		ПК*-5-В-4	Выполняет логическое проектирование системы
ПК*-6	Способен участвовать в промышленной разработке программного обеспечения	ПК*-6-В-1	Работает в соответствии с промышленными методологиями разработки
		ПК*-6-В-2	Использует инструменты промышленной разработки
		ПК*-6-В-3	Разрабатывает масштабируемый и поддерживаемый код
		ПК*-6-В-4	Участвует в развертывании и поддержке программного обеспечения
ПК*-7	Способен применять искусственный интеллект (ИИ) для генерации и отладки программного кода	ПК*-7-В-1	Применяет ИИ-инструменты для генерации программного кода
		ПК*-7-В-2	Использует ИИ для анализа и отладки кода
		ПК*-7-В-3	Оптимизирует код с помощью ИИ
		ПК*-7-В-4	Оценивает этические и профессиональные аспекты применения ИИ в разработке
ПК*-8	Способен обслуживать операционные системы информационно-коммуникационной системы	ПК*-8-В-1	Выполняет обновления программного обеспечения операционных систем
		ПК*-8-В-2	Выполняет работы по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в операционных системах информационно-коммуникационной системы
		ПК*-8-В-3	Планирует и проводит работы по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев
ПК*-9	Способен выстраивать и анализировать взаимосвязь технических решений и задач разработки с бизнес-целями и показателями компании	ПК*-9-В-1	Анализирует влияние технических решений на бизнес-показатели
		ПК*-9-В-2	Приоритезирует технические задачи исходя из их вклада в достижение бизнес-целей
		ПК*-9-В-3	Коммуницирует технические решения и их обоснование в контексте бизнес-целей
		ПК*-9-В-4	Выявляет технические возможности для достижения новых бизнес-целей или оптимизации бизнес-процессов
ПК*-10	Способен проверять работоспособность и проводить рефакторинг кода программного обеспечения	ПК*-10-В-1	Разрабатывает тестовые наборы данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
		ПК*-10-В-2	Проверяет работоспособность компьютерного программного обеспечения
		ПК*-10-В-3	Исправляет дефекты программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов
		ПК*-10-В-4	Выполняет рефакторинг и инспекцию программного кода
ПК*-11	Способен оптимизировать производительность	ПК*-11-В-1	Выполняет мониторинг производительности программного обеспечения
		ПК*-11-В-2	Выполняет оптимизацию программного кода
ПК*-12	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК*-12-В-1	Разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС
		ПК*-12-В-2	Адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС
		ПК*-12-В-3	Разрабатывает архитектуру ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
		ПК*-12-В-4	Выполняет организационное и технологическое обеспечение создания программного кода ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора
		ПК*-12-В-5	Осуществляет развертывание ИС у заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК*-13	Способен разрабатывать, оптимизировать и отлаживать системное программное	ПК*-13-В-1	Разрабатывает низкоуровневый код для встраиваемых систем и драйверов
		ПК*-13-В-2	Оптимизирует код под ограниченные ресурсы
		ПК*-13-В-3	Работает с ОС, загрузчиками и аппаратурой
ПК*-14	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов (ИР)	ПК*-14-В-1	Выполняет верстку страниц ИР
		ПК*-14-В-2	Выполняет кодирование на языках web-программирования
		ПК*-14-В-3	Выполняет установку и настройку прикладного программного обеспечения и модулей
		ПК*-14-В-4	Выполняет тестирование интеграции ИР с внешними сервисами и учетными системами с использованием взаимодействия компонентов распределенной системы
ПК*-15	Способен руководить процессами разработки компьютерного программного обеспечения	ПК*-15-В-1	Руководит разработкой программного кода
		ПК*-15-В-2	Руководит проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения
		ПК*-15-В-3	Руководит интеграцией программных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения
ПК*-16	Способен организовать процессы разработки компьютерного программного обеспечения	ПК*-16-В-1	Управляет проектированием компьютерного программного обеспечения
		ПК*-16-В-2	Управляет процессом разработки компьютерного программного обеспечения
		ПК*-16-В-3	Управляет запросами на изменения, дефектами и проблемами в компьютерном программном обеспечении
		ПК*-16-В-4	Управляет конфигурациями и выпусками программного продукта
ПК*-17	Способен использовать методы и инструменты анализа данных	ПК*-17-В-1	Анализирует данные организации для выявления значимых закономерностей и тенденций (инсайтов) и формулирования на их основе практически применимых рекомендаций для решения бизнес-задач
ПК*-18	Способен применять искусственный интеллект (ИИ) для решения прикладных бизнес-задач, в том числе, анализа данных, работы с базами знаний, системами	ПК*-18-В-1	Выбирает и обосновывает применимость методов ИИ для решения конкретных бизнес-задач
		ПК*-18-В-2	Работает с данными и строит/адаптирует модели ИИ для анализа данных и поддержки решений
		ПК*-18-В-3	Применяет ИИ для автоматизации процессов, управления знаниями и оптимизации бизнес-процессов
		ПК*-18-В-4	Оценивает риски и этические аспекты применения ИИ
ПК*-19	Способен проектировать и внедрять изменения бизнес-процессов	ПК*-19-В-1	Проводит анализ текущих бизнес-процессов (AS-IS)
		ПК*-19-В-2	Проектирует целевую модель процессов (TO-BE)
		ПК*-19-В-3	Управляет внедрением изменений
ПК*-20	Умеет ставить задачи на разработку ИТ-решений для автоматизации, цифровизации	ПК*-20-В-1	Анализирует бизнес-процессы и формулирует задачи на разработку ИТ-решений
		ПК*-20-В-2	Организует внедрение ИТ-решений и управляет изменениями
		ПК*-20-В-3	Оценивает эффективность внедренных ИТ-решений и обеспечивает поддержку

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*	160		198	30		27		30		27		27		27		30					
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*			108	30		24		17		15		7		9		6					
Б1.Д.Б.1	Философия			3									3	Э							УК-1, 5	УК-1-В-1, УК-1-В-2, УК-1-В-3, УК-1-В-5, УК-1-В-6, УК-5-В-2
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык			6	2	з	2	з	2	дз											УК-4	УК-4-В-1, УК-4-В-2
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности			3													3	з			УК-8, 10	УК-8-В-1, УК-8-В-2, УК-8-В-3, УК-8-В-4, УК-10-В-1, УК-10-В-3
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	з					УК-7	УК-7-В-1, УК-7-В-2
Б1.Д.Б.5	История России			4			4	дз													УК-1	УК-1-В-3, УК-1-В-6
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	з															УК-4	УК-4-В-1, УК-4-В-2
Б1.Д.Б.7	Право			3													3	з			УК-2, 10	УК-2-В-4, УК-10-В-1, УК-10-В-2
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	з															УК-5	УК-5-В-1, УК-5-В-2, УК-5-В-3, УК-5-В-4
Б1.Д.Б.9	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	з											УК-9	УК-9-В-1, УК-9-В-2, УК-9-В-3
Б1.Д.Б.10	Информатика			3	3	з															ОПК-2, 6; УК-1; ПК*-2	ОПК-2-В-1, ОПК-2-В-2, ОПК-6-В-1, ОПК-6-В-2, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, УК-1-В-4
Б1.Д.Б.11	Основы программирования			10	6	Э	4	КР, Э													ОПК-3; ПК*-2	ОПК-3-В-1, ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-7
Б1.Д.Б.12	Физика			3							3	з									ОПК-1	ОПК-1-В-1, ОПК-1-В-2
Б1.Д.Б.13	Математика			16	4	Э	4	Э	4	Э	4	Э									ОПК-1; ПК*-2	ОПК-1-В-1, ОПК-1-В-2, ПК*-2-В-2
Б1.Д.Б.14	Теория систем и системный анализ			4									4	Э							ОПК-1, 4	ОПК-1-В-1, ОПК-4-В-2
Б1.Д.Б.15	Математическое моделирование			3											3	з					ОПК-1, 3; ПК*-2	ОПК-1-В-2, ОПК-1-В-3, ОПК-3-В-2, ПК*-2-В-2
Б1.Д.Б.16	Методы оптимизации			4											4	Э					ОПК-1; ПК*-2	ОПК-1-В-1, ОПК-1-В-2, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3
Б1.Д.Б.17	Операционные системы			4			4	з													ОПК-5; ПК*-8	ОПК-5-В-2, ОПК-5-В-3, ПК*-8-В-1, ПК*-8-В-2
Б1.Д.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3					3	з											ОПК-5; ПК*-13	ОПК-5-В-2, ОПК-5-В-3, ПК*-13-В-1
Б1.Д.Б.19	Системное администрирование			3							3	з									ОПК-5; ПК*-8, 13	ОПК-5-В-1, ОПК-5-В-2, ПК*-8-В-2, ПК*-8-В-3, ПК*-13-В-3
Б1.Д.Б.20	Информационная безопасность			3							3	з									ОПК-5	ОПК-5-В-4
Б1.Д.Б.21	Основы проектной деятельности			4	2	з	2	з													ОПК-4; УК-2-3, 6; ПК*-1-2	ОПК-4-В-1, ОПК-4-В-3, ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, УК-2-В-1, УК-2-В-2, УК-2-В-3, УК-3-В-1, УК-3-В-2, УК-6-В-1, УК-6-В-2, УК-6-В-3, УК-6-В-4
Б1.Д.Б.22	Дискретная математика			4					2	з	2	Э									ОПК-1; ПК*-2	ОПК-1-В-1, ОПК-1-В-2, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3
Б1.Д.Б.23	Структуры данных и алгоритмы			4	4	Э															ОПК-3; ПК*-2	ОПК-3-В-1, ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3
Б1.Д.Б.24	Системы управления базами данных			7	3	з	4	КР, Э													ОПК-3, 5; ПК*-4	ОПК-3-В-1, ОПК-5-В-1, ПК*-4-В-1, ПК*-4-В-2, ПК*-4-В-3
Б1.Д.Б.25	Тестирование цифровых решений			3					3	з											ОПК-3; ПК*-10	ОПК-3-В-1, ПК*-10-В-1, ПК*-10-В-2, ПК*-10-В-3, ПК*-10-В-4
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			90			3		13		12		20		18		24					

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля														Коды компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.
Б1.Д.В.1	Проектная деятельность			11					2	з	2	з	2	з	2	з	3	з			УК-2-3; ПК*-1, 3-6, 9, 12, 15-16, 20	ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-3-В-1, ПК*-3-В-2, ПК*-4-В-1, ПК*-4-В-2, ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2, ПК*-5-В-3, ПК*-5-В-4, ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2, ПК*-9-В-1, ПК*-9-В-2, ПК*-12-В-4, ПК*-12-В-5, ПК*-15-В-1, ПК*-15-В-2, ПК*-16-В-1, ПК*-16-В-2, ПК*-20-В-1, ПК*-20-В-2, УК-2-В-1, УК-2-В-2, УК-2-В-3, УК-2-В-4, УК-3-В-1, УК-3-В-2
Б1.Д.В.2	Технологии программирования корпоративных систем			6			3	з	3	Э											ПК*-2	ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7
Б1.Д.В.3	Анализ и визуализация данных			3									3	з							ПК*-17	ПК*-17-В-1
Б1.Д.В.4	Искусственный интеллект и машинное обучение			4					4	Э											ПК*-18	ПК*-18-В-1, ПК*-18-В-2
Б1.Д.В.5	Разработка цифровых решений средствами искусственного интеллекта			3							3	з									ПК*-7	ПК*-7-В-1, ПК*-7-В-2, ПК*-7-В-3, ПК*-7-В-4
Б1.Д.В.6	Разработка и анализ требований			3									3	дз							ПК*-5	ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2
Б1.Д.В.7	Разработка веб-приложений и распределенных систем			4					4	КР, Э											ПК*-2, 14	ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7, ПК*-14-В-1, ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3
Б1.Д.В.8	Интеграция информационных систем			3							3	з									ПК*-3, 14	ПК*-3-В-1, ПК*-3-В-2, ПК*-14-В-4
Б1.Д.В.9	Основы промышленной разработки программного обеспечения			4							4	КР, Э									ПК*-6	ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2
Б1.Д.В.10	Мониторинг и оптимизация производительности программного обеспечения			3													3	з			ПК*-11, 13	ПК*-11-В-1, ПК*-11-В-2, ПК*-13-В-2
Б1.Д.В.11	Управление информационно-технологическими проектами			4											4	Э					ПК*-16	ПК*-16-В-1, ПК*-16-В-2, ПК*-16-В-3, ПК*-16-В-4
Б1.Д.В.12	Управление командой разработки цифровых решений			3									3	з							ПК*-15	ПК*-15-В-1, ПК*-15-В-2, ПК*-15-В-3
Б1.Д.В.13	Проектирование программно-информационных систем			3											3	з					ПК*-5, 12	ПК*-5-В-3, ПК*-5-В-4, ПК*-12-В-3
Б1.Д.В.14	Применение искусственного интеллекта в цифровых решениях			3													3	з			ПК*-18	ПК*-18-В-1, ПК*-18-В-2, ПК*-18-В-3, ПК*-18-В-4
Б1.Д.В.15	Экономика программной инженерии			3											3	з					ПК*-9	ПК*-9-В-1, ПК*-9-В-2, ПК*-9-В-3
Б1.Д.В.16	Моделирование и проектирование бизнес-процессов			3									3	з							ПК*-12, 19	ПК*-12-В-1, ПК*-12-В-2, ПК*-19-В-1, ПК*-19-В-2, ПК*-19-В-3
Б1.Д.В.17	Стратегический менеджмент			3													3	з			ПК*-9, 20	ПК*-9-В-3, ПК*-9-В-4, ПК*-20-В-1, ПК*-20-В-2, ПК*-20-В-3
Б1.Д.В.18	Современные практики промышленной разработки программного обеспечения			4													4	Э			ПК*-6	ПК*-6-В-3, ПК*-6-В-4
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			20																		
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0		з		з		з		з		з								
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							УК-7	УК-7-В-1, УК-7-В-2
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры																				УК-7	УК-7-В-1, УК-7-В-2

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля														Коды компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		
Б1.Д.В.Э.2.1	Цифровые решения и сервисы для управления бизнесом на основе технологий 1С			6									6	КП, Э							ПК*-12	ПК*-12-В-1, ПК*-12-В-2
Б1.Д.В.Э.2.2	Низкоуровневое программирование																				ПК*-13	ПК*-13-В-1
Б1.Д.В.Э.2.3	Фронтэнд-разработка																				ПК*-14	ПК*-14-В-1, ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3
Б1.Д.В.Э.3.1	Программная разработка на платформе 1С: Предприятие			6											6	КП, Э					ПК*-12	ПК*-12-В-4
Б1.Д.В.Э.3.2	Разработка и отладка программного обеспечения для встраиваемых систем																				ПК*-13	ПК*-13-В-2, ПК*-13-В-3
Б1.Д.В.Э.3.3	Серверная веб-разработка																				ПК*-14	ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3
Б1.Д.В.Э.4.1	Сопровождение и модификация информационных систем на платформе 1С: Предприятие			4													4	КП, Э			ПК*-12	ПК*-12-В-5
Б1.Д.В.Э.4.2	Оптимизация программного кода																				ПК*-13	ПК*-13-В-1, ПК*-13-В-2
Б1.Д.В.Э.4.3	Разработка распределенных корпоративных систем																				ПК*-14	ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3, ПК*-14-В-4
Б1.Д.В.Э.5.1	Разработка распределенных систем на платформе 1С			4													4	Э			ПК*-12	ПК*-12-В-3, ПК*-12-В-4
Б1.Д.В.Э.5.2	Программирование контроллеров автоматизации производственных процессов																				ПК*-13-14	ПК*-13-В-1, ПК*-13-В-2, ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3
Б1.Д.В.Э.5.3	Разработка мобильных приложений																				ПК*-14	ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*	20		33			3				3		3		3				21			
Б2.П.Б	*Обязательная часть*			24			3				3		3		3				12			
Б2.П.Б.У	Учебная практика			3																		
Б2.П.Б.У.1	Эксплуатационная практика			3			3	дз													ОПК-2-3; ПК*-1-2, 4	ОПК-2-В-1, ОПК-2-В-2, ОПК-3-В-1, ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7, ПК*-4-В-1, ПК*-4-В-2
Б2.П.Б.П	Производственная практика			21																		
Б2.П.Б.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			9							3	дз	3	дз	3	дз					ОПК-2-3; ПК*-1-3, 5-7, 15-16	ОПК-2-В-1, ОПК-2-В-2, ОПК-3-В-1, ОПК-3-В-2, ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7, ПК*-3-В-1, ПК*-3-В-2, ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2, ПК*-5-В-3, ПК*-5-В-4, ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2, ПК*-6-В-3, ПК*-6-В-4, ПК*-7-В-1, ПК*-7-В-2, ПК*-7-В-3, ПК*-7-В-4, ПК*-15-В-1, ПК*-15-В-2, ПК*-15-В-3, ПК*-16-В-1, ПК*-16-В-2, ПК*-16-В-3, ПК*-16-В-4
Б2.П.Б.П.2	Технологическая практика			12															12	дз	ОПК-3-4, 6; ПК*-5-6, 19	ОПК-3-В-1, ОПК-4-В-2, ОПК-4-В-3, ОПК-6-В-1, ОПК-6-В-2, ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2, ПК*-5-В-3, ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2, ПК*-6-В-3, ПК*-6-В-4, ПК*-19-В-1, ПК*-19-В-2, ПК*-19-В-3
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			9															9			
Б2.П.В.П	Производственная практика			9																		

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		
Б2.П.В.П.1	Технологическая преддипломная практика			9															9	дз	ПК*-1-20	ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7, ПК*-3-В-1, ПК*-3-В-2, ПК*-4-В-1, ПК*-4-В-2, ПК*-4-В-3, ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2, ПК*-5-В-3, ПК*-5-В-4, ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2, ПК*-6-В-3, ПК*-6-В-4, ПК*-7-В-1, ПК*-7-В-2, ПК*-7-В-3, ПК*-7-В-4, ПК*-8-В-1, ПК*-8-В-2, ПК*-8-В-3, ПК*-9-В-1, ПК*-9-В-2, ПК*-9-В-3, ПК*-9-В-4, ПК*-10-В-1, ПК*-10-В-2, ПК*-10-В-3, ПК*-10-В-4, ПК*-11-В-1, ПК*-11-В-2, ПК*-12-В-1, ПК*-12-В-2, ПК*-12-В-3, ПК*-12-В-4, ПК*-12-В-5, ПК*-13-В-1, ПК*-13-В-2, ПК*-13-В-3, ПК*-14-В-1, ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3, ПК*-14-В-4, ПК*-15-В-1, ПК*-15-В-2, ПК*-15-В-3, ПК*-16-В-1, ПК*-16-В-2, ПК*-16-В-3, ПК*-16-В-4, ПК*-17-В-1, ПК*-18-В-1, ПК*-18-В-2, ПК*-18-В-3, ПК*-18-В-4, ПК*-19-В-1, ПК*-19-В-2, ПК*-19-В-3, ПК*-20-В-1, ПК*-20-В-2, ПК*-20-В-3
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*	6	9	9															9			
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9															9		ОПК-1-6; УК-1-10; ПК*-1-20	ОПК-1-В-1, ОПК-1-В-2, ОПК-1-В-3, ОПК-2-В-1, ОПК-2-В-2, ОПК-3-В-1, ОПК-3-В-2, ОПК-4-В-1, ОПК-4-В-2, ОПК-4-В-3, ОПК-5-В-1, ОПК-5-В-2, ОПК-5-В-3, ОПК-5-В-4, ОПК-6-В-1, ОПК-6-В-2, ПК*-1-В-1, ПК*-1-В-2, ПК*-2-В-1, ПК*-2-В-2, ПК*-2-В-3, ПК*-2-В-4, ПК*-2-В-5, ПК*-2-В-6, ПК*-2-В-7, ПК*-3-В-1, ПК*-3-В-2, ПК*-4-В-1, ПК*-4-В-2, ПК*-4-В-3, ПК*-5-В-1, ПК*-5-В-2, ПК*-5-В-3, ПК*-5-В-4, ПК*-6-В-1, ПК*-6-В-2, ПК*-6-В-3, ПК*-6-В-4, ПК*-7-В-1, ПК*-7-В-2, ПК*-7-В-3, ПК*-7-В-4, ПК*-8-В-1, ПК*-8-В-2, ПК*-8-В-3, ПК*-9-В-1, ПК*-9-В-2, ПК*-9-В-3, ПК*-9-В-4, ПК*-10-В-1, ПК*-10-В-2, ПК*-10-В-3, ПК*-10-В-4, ПК*-11-В-1, ПК*-11-В-2, ПК*-12-В-1, ПК*-12-В-2, ПК*-12-В-3, ПК*-12-В-4, ПК*-12-В-5, ПК*-13-В-1, ПК*-13-В-2, ПК*-13-В-3, ПК*-14-В-1, ПК*-14-В-2, ПК*-14-В-3, ПК*-14-В-4, ПК*-15-В-1, ПК*-15-В-2, ПК*-15-В-3, ПК*-16-В-1, ПК*-16-В-2, ПК*-16-В-3, ПК*-16-В-4, ПК*-17-В-1, ПК*-18-В-1, ПК*-18-В-2, ПК*-18-В-3, ПК*-18-В-4, ПК*-19-В-1, ПК*-19-В-2, ПК*-19-В-3, ПК*-20-В-1, ПК*-20-В-2, ПК*-20-В-3, УК-1-В-1, УК-1-В-2, УК-1-В-3, УК-1-В-4, УК-1-В-5, УК-1-В-6, УК-2-В-1, УК-2-В-2, УК-2-В-3, УК-2-В-4, УК-3-В-1, УК-3-В-2, УК-4-В-1, УК-4-В-2, УК-5-В-1, УК-5-В-2, УК-5-В-3, УК-5-В-4, УК-6-В-1, УК-6-В-2, УК-6-В-3, УК-6-В-4, УК-7-В-1, УК-7-В-2, УК-8-В-1, УК-8-В-2, УК-8-В-3, УК-8-В-4, УК-9-В-1, УК-9-В-2, УК-9-В-3, УК-10-В-1, УК-10-В-2, УК-
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*			15					3		3				6		3					

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля														Коды компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		
ФДТ.1	WEB-дизайн			3							3	з									ОПК-2	ОПК-2-В-1, ОПК-2-В-2
ФДТ.2	Бизнес-планирование			3											3	з					УК-9	УК-9-В-2, УК-9-В-3
ФДТ.3	Основы военной подготовки			3					3	з											УК-8	УК-8-В-2, УК-8-В-4
ФДТ.4	Методология кибериммунитета			3													3	з			ОПК-5	ОПК-5-В-4
ФДТ.5	Организационно-технические задачи применения беспилотных авиационных систем			3											3	з					УК-8	УК-8-В-1, УК-8-В-2, УК-8-В-3, УК-8-В-4
	Итого по Б1.Д			**198**	**30**		**27**		**30**		**27**		**27**		**27**		**30**					
	Объём обязательной части ООП без ГИА			**132**	**30**		**27**		**17**		**18**		**10**		**12**		**6**		**12**			
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			**55**	**100**		**90**		**56.7**		**60**		**33.3**		**40**		**20**		**40**			
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**			
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**60**				**60**				**60**				**60**					
	Итого (ООП + факультативы)			**255**	**30**		**30**		**33**		**33**		**30**		**36**		**33**		**30**			
	Экзаменов				3		3		4		3		3		3		3					
	Зачетов				6+1		5+1		6+1+1		6+1+1		5+1		4+1+2		6+0+1					
	Курсовых проектов												1		1		1					
	Курсовых работ						2		1		1											

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

Календарный учебный график

Месяц, № недели, неделя

Курс	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
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1										Х								* / Х	Х / *	Э	Э	Э	К			Х
2										Х								* / Х	Х	Э	Э	Э	К	п	п	п / Х / п
3	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п / Х	п	п	п	п	п	п	п	п / *	Х	Х / Э	Э	Э	К	п	п	п / Х / п
4											Х							*	К / Х	Х / Э	Э	Э	К	П	П	П / Х

Курс	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
				Апрель					Май				Июнь				Июль				Август					
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1		Х							Х		Х				* / Х	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2	п	п / Х / п	п	п	п	п	п	п	п	Х / п	п / Х / п	п	п	п	п / *	Х / Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3	п	п / Х / п	п	п	п	п	п	п	п	п / Х / п	п / Х / п	п	п	п	п / *	Э / Х / Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П	П / Х / п	П	П	П	П	П	П	П	П / Х / П	П / Х / П	П	Д	Д	Д	Д / Х / Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			Итого
		осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6		16 5/6	116 2/6
Э	Экзаменационная сессия	3	2	5	3	2 5/6	5 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 4/6		2 4/6	19 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика											14 2/6	14 2/6	14 2/6
п	Распределенная производственная практика					+		+	+					
Г	Государственный экзамен													
Д	Подготовка и защита ВКР											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	8	9	1 1/6	8	9 1/6	35 1/6
*	Контрольная неделя	5/6	5/6	1 4/6	5/6	1	1 5/6	1	1	2	1		1	6 3/6
Ф	Недели факультативов													
Х	Нерабочие праздничные дни	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																													
								часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					7456	756	1112	1092	1264	3468	3232	6700																																
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					3888	414	684	568	490	1742	1732	3474																																
Б1.Д.Б.1	Философия	5				108	36	18	26		44	28	72																	##	##		##											
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык		1, 2, 3*			216			98		98	118	216		3Л		42		34		38		34		38																			
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		7			108		18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт		6			72		16	24		40	32	72																					##	##		##								
Б1.Д.Б.5	История России		2*			144		66	50		116	28	144					##	##		##																							
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			108		18	16		34	74	108	18	16		74																												
Б1.Д.Б.7	Право		7			108		18	16		34	74	108																									##	##		##				
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			108		18	36		54	54	108	18	36		54																												
Б1.Д.Б.9	Основы экономики и финансовой грамотности		3			108		18	36		54	54	108									18	36		54																				
Б1.Д.Б.10	Информатика		1			108		18		34	52	56	108	##		##	##																												
Б1.Д.Б.11	Основы программирования	1, 2			2	360	72	68	16	68	152	136	288	##		##	##	##	##	##	##																							
Б1.Д.Б.12	Физика		4			108		18		36	54	54	108													##		##	##															
Б1.Д.Б.13	Математика	1-4				576	144	120	136		256	176	432	##	##		##	##	##		##	##	##		##	##	##		##															
Б1.Д.Б.14	Теория систем и системный анализ	5				144	36	18	34		52	56	108																	18	34		56											
Б1.Д.Б.15	Математическое моделирование		6			108		18		34	52	56	108																					18		34	36							
Б1.Д.Б.16	Методы оптимизации	6				144	36	18		34	52	56	108																					##		##	##							
Б1.Д.Б.17	Операционные системы		2			144		18	16	34	68	76	144					##	##	##	##																							
Б1.Д.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		3			108		18		34	52	56	108									18		34	36																			
Б1.Д.Б.19	Системное администрирование		4			108		18		34	52	56	108													18		34	36															
Б1.Д.Б.20	Информационная безопасность		4			108		18		34	52	56	108													18		34	36															
Б1.Д.Б.21	Основы проектной деятельности		1, 2			144		36		32	68	76	144	18		16	38	18		16	38																							
Б1.Д.Б.22	Дискретная математика	4	3			144	18	36	16	16	68	58	126									##	##		##	##		##	##															
Б1.Д.Б.23	Структуры данных и алгоритмы	1				144	36	18		34	52	56	108	18		34	56																											
Б1.Д.Б.24	Системы управления базами данных	2	1		2	252	36	36	32	32	100	116	216	18	16	16	58	18	16	16	58																							
Б1.Д.Б.25	Тестирование цифровых решений		3			108		18		34	52	56	108									18		34	36																			
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					3568	342	428	524	774	1726	1500	3226																																
Б1.Д.В.1	Проектная деятельность		3-7			396			80	98	178	218	396									##	##	##	##	##	##	##	##		##	##	##		##	##	##	##		##	##	##	##				
Б1.Д.В.2	Технологии программирования корпоративных систем	3	2			216	36	36		50	86	94	180					18		34	56	18		16	38																			
Б1.Д.В.3	Анализ и визуализация данных		5			108		18		34	52	56	108																	18		34	56									
Б1.Д.В.4	Искусственный интеллект и машинное обучение	3				144	36	18		34	52	56	108									18		34	36																			

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																													
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс													
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.5	Разработка цифровых решений средствами искусственного интеллекта		4			108		18		34	52	56	108													18		34	56																
Б1.Д.В.6	Разработка и анализ требований		5*			108		18		34	52	56	108																	18		34	56												
Б1.Д.В.7	Разработка веб-приложений и распределенных систем	3			3	144	18	18		34	52	74	126									18		34	74																				
Б1.Д.В.8	Интеграция информационных систем		4			108		18		34	52	56	108													18		34	36																
Б1.Д.В.9	Основы промышленной разработки программного обеспечения	4			4	144	36	18		34	52	56	108													18		34	36																
Б1.Д.В.10	Мониторинг и оптимизация производительности программного обеспечения		7			108		18		34	52	56	108																									18		34	56				
Б1.Д.В.11	Управление информационно-технологическими проектами	6				144	36	18	34		52	56	108																				18	34	56									
Б1.Д.В.12	Управление командой разработки цифровых решений		5			108		18		34	52	56	108																	18		34	56												
Б1.Д.В.13	Проектирование программно-информационных систем		6			108		18	16	16	50	58	108																				18	16	16	58								
Б1.Д.В.14	Применение искусственного интеллекта в цифровых решениях		7			108		18		34	52	56	108																									18		34	56				
Б1.Д.В.15	Экономика программной инженерии		6			108		18	16	16	50	58	108																				18	16	16	58								
Б1.Д.В.16	Моделирование и проектирование бизнес-процессов		5			108		18	16	16	50	58	108																	18	16	16	58												
Б1.Д.В.17	Стратегический менеджмент		7			108		18	34		52	56	108																									#	#		#				
Б1.Д.В.18	Современные практики промышленной разработки программного обеспечения	7				144	36	18		34	52	56	108																									18		34	56				
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					1048	144	104	328	204	636	268	904																																
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328		68				64				68				64				64												
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка																																											
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры		1-5			328			328		328		328		68				64				68				64				64												
Б1.Д.В.Э.2.1	Цифровые решения и сервисы для управления бизнесом на основе технологий 1С	5		5		216	36	34		68	102	78	180																	34		68	78										
Б1.Д.В.Э.2.2	Низкоуровневое программирование																																										
Б1.Д.В.Э.2.3	Фронтэнд-разработка																																										
Б1.Д.В.Э.3.1	Программная разработка на платформе 1С: Предприятие	6		6		216	36	34		68	102	78	180																														
Б1.Д.В.Э.3.2	Разработка и отладка программного обеспечения для встраиваемых систем																																34			68	78						
Б1.Д.В.Э.3.3	Серверная веб-разработка																																										

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																									
								часов на ТО						1 курс						2 курс				3 курс				4 курс													
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.Э.4.1	Сопровождение и модификация информационных систем на платформе 1С: Предприятие	7		7		144	36	18		34	52	56	108																												
Б1.Д.В.Э.4.2	Оптимизация программного кода																																				18			34	56			
Б1.Д.В.Э.4.3	Разработка распределенных корпоративных систем																																											
Б1.Д.В.Э.5.1	Разработка распределенных систем на платформе 1С	7				144	36	18		34	52	56	108																												
Б1.Д.В.Э.5.2	Программирование контроллеров автоматизации производственных процессов																																				18			34	56			
Б1.Д.В.Э.5.3	Разработка мобильных приложений																																											
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					1188						1188	1188																												
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					864						864	864																												
Б2.П.Б.У	Учебная практика					108						108	108								##																				
Б2.П.Б.У.1	Эксплуатационная практика		2*			108						108	108								##																				
Б2.П.Б.П	Производственная практика					756						756	756															##				##				##						##	##
Б2.П.Б.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4-6*			324						324	324															##				##											
Б2.П.Б.П.2	Технологическая практика		8*			432						432	432																												##
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					324						324	324																												
Б2.П.В.П	Производственная практика					324						324	324																												##
Б2.П.В.П.1	Технологическая преддипломная практика		8*			324						324	324																												##
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					324						324	324																												
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324						324	324																												324
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*					540		90	32	48	170	370	540																												
ФДТ.1	WEB-дизайн		4			108		18		16	34	74	108													##		##	##												
ФДТ.2	Бизнес-планирование		6			108		18		16	34	74	108																	##		##	##								
ФДТ.3	Основы военной подготовки		3			108		18	16		34	74	108									##	##		##																
ФДТ.4	Методология кибериммунитета		7			108		18		16	34	74	108																								18			16	74			
ФДТ.5	Организационно-технические задачи применения беспилотных авиационных систем		6			108		18	16		34	74	108																					18	16		74						
	Итого по Б1.Д					**7456**	**756**	**1112**	**1092**	**1264**	**3468**	**3232**	**6700**																												
	Итого по ООП (без факультативов)					**8968**	**756**	**1112**	**1092**	**1264**	**3468**	**4744**	**8212**																												

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр															
								часов на ТО						1 курс						2 курс				3 курс				4 курс			
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
	Итого					**9508**	**756**	**1202**	**1124**	**1312**	**3638**	**5114**	**8752**																																
						Число часов за семестр																																							
						лекций								176				206				144 + 18,0				160 + 18,0				142				124 + 52,0				144 + 18,0				0			
						практических занятий								132 + 68,0				166 + 64,0				136 + 84,0				50 + 64,0				92 + 64,0				82 + 40,0				82				0			
						лабораторных занятий								134				134				168				238 + 16,0				202				184 + 16,0				204 + 16,0				0			
						всего аудиторных часов								442 + 68,0				506 + 64,0				448 + 102,0				448 + 98,0				436 + 64,0				390 + 108,0				430 + 34,0				0			
						внеаудиторной работы								530				358				598				598				536				690				616				0			
						всего								1040				928				1148				1144				1036				1188				1080				0			
						Распределение форм контроля по семестрам																																								
						Экзаменов								3				3				4				3				3				3				3							
						Зачетов								6+1				5+1				6+1+1				6+1+1				5+1				4+1+2				6+0+1							
						Курсовых проектов																								1				1				1							
						Курсовых работ												2				1				1																			

Условные обозначения

КП - курсовой проект
КР - курсовая работа
ЛК - лекционные занятия
ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.
ЛБ - лабораторные занятия
вне ауд. - внеаудиторная работа студента
* - зачет с оценкой

Контактная работа

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																													
								Контактная работа						1 курс						2 курс						3 курс						4 курс											
														1с.				2с.			3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					198	7456	3468	22	17	8.5	3515.5	3940.5																														
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					108	3888	1742	12	9	2	1765	2123																														
Б1.Д.Б.1	Философия	5				3	108	44	1	0.25		45.25	62.75																	44	1	0.25											
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык		1, 2, 3*			6	216	98		0.75		98.75	117.25	30		0.25		34		0.25		34		0.25																	
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108	34		0.25		34.25	73.75																							34		0.25					
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт		6			2	72	40		0.25		40.25	31.75																				40		0.25							
Б1.Д.Б.5	История России		2*			4	144	116		0.25		116.25	27.75					116		0.25																					
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			3	108	34		0.25		34.25	73.75	34		0.25																									
Б1.Д.Б.7	Право		7			3	108	34		0.25		34.25	73.75																							34		0.25					
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			3	108	54		0.25		54.25	53.75	54		0.25																									
Б1.Д.Б.9	Основы экономики и финансовой грамотности		3			3	108	54		0.25		54.25	53.75									54		0.25																	
Б1.Д.Б.10	Информатика		1			3	108	52		0.25		52.25	55.75	52		0.25																									
Б1.Д.Б.11	Основы программирования	1, 2			2	10	360	152	2	0.75	1	155.75	204.25	68	1	0.25		84	1	0.5	1																				
Б1.Д.Б.12	Физика		4			3	108	54		0.25		54.25	53.75												54			0.25												
Б1.Д.Б.13	Математика	1-4				16	576	256	4	1		261	315	68	1	0.25		68	1	0.25		52	1	0.25		68	1	0.25													
Б1.Д.Б.14	Теория систем и системный анализ	5				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75																	52	1	0.25											
Б1.Д.Б.15	Математическое моделирование		6			3	108	52		0.25		52.25	55.75																				52		0.25							
Б1.Д.Б.16	Методы оптимизации	6				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75																				52	1	0.25							
Б1.Д.Б.17	Операционные системы		2			4	144	68		0.25		68.25	75.75					68		0.25																					
Б1.Д.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		3			3	108	52		0.25		52.25	55.75									52		0.25																	
Б1.Д.Б.19	Системное администрирование		4			3	108	52		0.25		52.25	55.75													52		0.25													
Б1.Д.Б.20	Информационная безопасность		4			3	108	52		0.25		52.25	55.75													52		0.25													
Б1.Д.Б.21	Основы проектной деятельности		1, 2			4	144	68		0.5		68.5	75.5	34		0.25		34		0.25																					
Б1.Д.Б.22	Дискретная математика	4	3			4	144	68	1	0.5		69.5	74.5									34		0.25		34	1	0.25													
Б1.Д.Б.23	Структуры данных и алгоритмы	1				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75	52	1	0.25																									
Б1.Д.Б.24	Системы управления базами данных	2	1		2	7	252	100	1	0.75	1	102.75	149.25	50		0.25		50	1	0.5	1																				
Б1.Д.Б.25	Тестирование цифровых решений		3			3	108	52		0.25		52.25	55.75									52		0.25																	

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам						
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Контактная работа					СРС
								Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					90	3568	1726	10	8	6.5	1750.5	1817.5
Б1.Д.В.1	Проектная деятельность		3-7			11	396	178		1.25		179.25	216.75
Б1.Д.В.2	Технологии программирования корпоративных систем	3	2			6	216	86	1	0.5		87.5	128.5
Б1.Д.В.3	Анализ и визуализация данных		5			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.4	Искусственный интеллект и машинное обучение	3				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75
Б1.Д.В.5	Разработка цифровых решений средствами искусственного интеллекта		4			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.6	Разработка и анализ требований		5*			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.7	Разработка веб-приложений и распределенных систем	3			3	4	144	52	1	0.5	1	54.5	89.5
Б1.Д.В.8	Интеграция информационных систем		4			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.9	Основы промышленной разработки программного обеспечения	4			4	4	144	52	1	0.5	1	54.5	89.5
Б1.Д.В.10	Мониторинг и оптимизация производительности программного обеспечения		7			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.11	Управление информационно-технологическими проектами	6				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75
Б1.Д.В.12	Управление командой разработки цифровых решений		5			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.13	Проектирование программно-информационных систем		6			3	108	50		0.25		50.25	57.75
Б1.Д.В.14	Применение искусственного интеллекта в цифровых решениях		7			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.15	Экономика программной инженерии		6			3	108	50		0.25		50.25	57.75
Б1.Д.В.16	Моделирование и проектирование бизнес-процессов		5			3	108	50		0.25		50.25	57.75
Б1.Д.В.17	Стратегический менеджмент		7			3	108	52		0.25		52.25	55.75
Б1.Д.В.18	Современные практики промышленной разработки программного обеспечения	7				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					20	1048	636	4	1.75	4.5	646.25	401.75
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5				328	328				328	
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка		1-5				328	328				328	
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры												

Код	Часов за семестр																															
	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
	1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д.В																																
Б1.Д.В.1									32		0.25		32		0.25		32		0.25		32		0.25		50		0.25					
Б1.Д.В.2					52		0.25		34	1	0.25																					
Б1.Д.В.3																	52		0.25													
Б1.Д.В.4									52	1	0.25																					
Б1.Д.В.5													52		0.25																	
Б1.Д.В.6																	52		0.25													
Б1.Д.В.7									52	1	0.5	1																				
Б1.Д.В.8													52		0.25																	
Б1.Д.В.9													52	1	0.5	1																
Б1.Д.В.10																									52		0.25					
Б1.Д.В.11																					52	1	0.25									
Б1.Д.В.12																	52		0.25													
Б1.Д.В.13																					50		0.25									
Б1.Д.В.14																									52		0.25					
Б1.Д.В.15																					50		0.25									
Б1.Д.В.16																	50		0.25													
Б1.Д.В.17																									52		0.25					
Б1.Д.В.18																									52	1	0.25					
Б1.Д.В.Э																																
Б1.Д.В.Э.1	68				64				68				64				64															
Б1.Д.В.Э.1.1	68				64				68				64				64															
Б1.Д.В.Э.1.2																																

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																															
								Контактная работа						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д.В.Э.2.1	Цифровые решения и сервисы для управления бизнесом на основе технологий 1С	5		5		6	216	102	1	0.5	1.5	105	111																	102	1	0.5	1.5												
Б1.Д.В.Э.2.2	Низкоуровневое программирование																																												
Б1.Д.В.Э.2.3	Фронтэнд-разработка																																												
Б1.Д.В.Э.3.1	Программная разработка на платформе 1С: Предприятие	6		6		6	216	102	1	0.5	1.5	105	111																					102	1	0.5	1.5								
Б1.Д.В.Э.3.2	Разработка и отладка программного обеспечения для встраиваемых систем																																												
Б1.Д.В.Э.3.3	Серверная веб-разработка																																												
Б1.Д.В.Э.4.1	Сопровождение и модификация информационных систем на платформе 1С: Предприятие	7		7		4	144	52	1	0.5	1.5	55	89																									52	1	0.5	1.5				
Б1.Д.В.Э.4.2	Оптимизация программного кода																																												
Б1.Д.В.Э.4.3	Разработка распределенных корпоративных систем																																												
Б1.Д.В.Э.5.1	Разработка распределенных систем на платформе 1С	7				4	144	52	1	0.25		53.25	90.75																									52	1	0.25					
Б1.Д.В.Э.5.2	Программирование контроллеров автоматизации производственных процессов																																												
Б1.Д.В.Э.5.3	Разработка мобильных приложений																																												
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					33	1188			1.5	144	145.5	1042.5																																
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					24	864			1.25	108	109.25	754.75																																
Б2.П.Б.У	Учебная практика																																												
Б2.П.Б.У.1	Эксплуатационная практика		2*			3	108			0.25	24	24.25	83.75							0.25	24																								
Б2.П.Б.П	Производственная практика																																												
Б2.П.Б.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4-6*			9	324			0.75	36	36.75	287.25															0.25	12			0.25	12			0.25	12								
Б2.П.Б.П.2	Технологическая практика		8*			12	432			0.25	48	48.25	383.75																															0.25	48
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					9	324			0.25	36	36.25	287.75																																
Б2.П.В.П	Производственная практика																																												
Б2.П.В.П.1	Технологическая преддипломная практика		8*			9	324			0.25	36	36.25	287.75																															0.25	36
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					9	324			0.3		0.3	323.7																																
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324			0.3		0.3	323.7																															0.3	
	Итого					**240**	**8968**	**3468**	**22**	**18.8**	**152.5**	**3661.3**	**5306.7**																																

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % 47.1

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																											
							Всего	Контактная работа					СРС	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс						
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР			Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого		Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР

Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента