

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета  
Протокол № 12 от 29.03.2022  
Актуализирован решением Ученого совета  
Протокол № 15 от 29.11.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.02**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

*Направленность:* Информационные системы и технологии в экономической сфере

*Факультет:* Факультет информационных технологий

*Квалификация:* Бакалавр

*Форма обучения:* Заочная

*Срок получения образования:* 4 г. 6 м.

*Типы задач профессиональной деятельности*

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	9	16	23	30	6
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	10	17	24	31	7
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	1	8	15	22	9	16	23	30	6
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	10	17	24	31	7
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	4	11	18	25
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	5	12	19	26
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13	20	27
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	1	8	15	22	9	16	23	30	6
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	10	17	24	31	7
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб	2	9	16	23	1	8	15	22	9	16	23	30	6
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	10	17	24	31	7
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

График сессий

Продолжительность	Курс 1				Курс 2			
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4
Дата начала/Номер недели	17 октября 2022 г., 8	16 января 2023 г., 21	27 января 2023 г., 22	22 мая 2023 г., 39	2 октября 2023 г., 6	22 января 2024 г., 22	5 февраля 2024 г., 24	15 апреля 2024 г., 34
Дата окончания/Номер недели	23 октября 2022 г., 8	26 января 2023 г., 8	1 февраля 2023 г., 23	3 июня 2023 г., 40	7 октября 2023 г., 40	4 февраля 2024 г., 6	9 февраля 2024 г., 24	26 апреля 2024 г., 35
Продолжительность	Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4
Дата начала/Номер недели	21 октября 2024 г., 8	20 января 2025 г., 21	2 февраля 2025 г., 22	12 мая 2025 г., 37	6 октября 2025 г., 6	19 января 2026 г., 21	3 февраля 2026 г., 23	25 мая 2026 г., 39
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2024 г., 8	1 февраля 2025 г., 22	9 февраля 2025 г., 23	31 мая 2025 г., 39	13 октября 2025 г., 7	2 февраля 2026 г., 23	10 февраля 2026 г., 24	9 июня 2026 г., 41
Продолжительность	Курс 5							
	Сессия 1	Сессия 2						
Дата начала/Номер недели	28 сентября 2026 г., 5	7 декабря 2026 г., 15						
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2026 г., 5	13 декабря 2026 г., 15						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	35 4/6	35 2/6	34	32 4/6	9 4/6	147 2/6
Э Промежуточная аттестация	3 4/6	3 5/6	5	4 3/6	1	18
У Учебная практика	2					2
П Производственная практика		2	2	4	4	12
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					4/6	4/6
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Продолжительность каникул	62 дн	62 дн	62 дн	62 дн	21 дн	269 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	13 дн	13 дн	13 дн	9 дн	60 дн
Продолжительность	365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	181 дн	
Студентов						
Групп						





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление изменениями технической документации	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
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
Б1.0.07	Правоведение	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.0.10	Социология	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	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
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.02.01	История	
Б1.0.02.02	Новейшая история России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.08	Экономика	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.07	Правоведение	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.12	Математика	
Б1.0.14	Физика	
Б1.0.16	Численные методы	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.17	Дискретная математика	
Б1.0.18	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.20	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.0.22	Программные решения для бизнеса	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.19	Информационная безопасность	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.0.15	Проектирование баз данных	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.21	Операционные системы	

Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.0.13	Программирование	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.0.13	Программирование	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.0.12	Математика	
Б1.0.18	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.13	Программирование	
Б1.В.08	Информационные технологии поддержки наукоемких изделий	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК
Б1.В.09	Верификация и валидность	
Б1.В.10	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	ПК
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.0.15	Проектирование баз данных	
Б1.0.20	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.02	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	ПК
Б1.0.21	Операционные системы	
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПК
Б1.0.22	Программные решения для бизнеса	
Б1.В.07	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
Б1.0.15	Проектирование баз данных	
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	ПК
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии Интернета вещей	
Б1.В.ДЭ.02.02	Web-технологии	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.02.01	История	УК-5
Б1.О.02.02	Новейшая история России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-9
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Социология	УК-3
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10
Б1.О.12	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.13	Программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.14	Физика	ОПК-1
Б1.О.15	Проектирование баз данных	ОПК-4; ПК-11; ПК-7
Б1.О.16	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.17	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.18	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.19	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.20	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ПК-11
Б1.О.21	Операционные системы	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.22	Программные решения для бизнеса	ОПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ПК-11
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	ПК-5; ПК-8
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	ПК-10; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Информационные системы и технологии в экономической сфере	ПК-3
Б1.В.08	Информационные технологии поддержки наукоемких изделий	ПК-1
Б1.В.09	Верификация и валидность	ПК-4
Б1.В.10	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ПК-4
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	ПК-4; ПК-3
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-11; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление изменениями технической документации	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии Интернета вещей	ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Web-технологии	ПК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	УК-5
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5