

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

План принят Ученым советом

АДАПТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ С. М. Овчаренко
"29" _____ мая _____ 2020 г.

Протокол № _____ 8
_____ 29.05.2020

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) "Технологии разработки информационных систем"

Кафедра: Автоматика и системы управления

Факультет: Институт автоматки, телекоммуникаций и информационных технологий

Квалификация: магистр

Адаптированная образовательная программа: программа магистратуры

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Федеральный государственный
образовательный стандарт утвержден
приказом Минобрнауки России

№ 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.	-
Б1.О.04	Производственный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.	-
Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	-
Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.	-
Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	-
Б1.О.02	Логика и методология науки	
Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технология карьеры	
ФТД.В.03	Психологический практикум в профессиональной деятельности	
УК-6.2	Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	-
Б1.О.02	Логика и методология науки	

	Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Технология карьеры	
	ФТД.В.03	Психологический практикум в профессиональной деятельности	
УК-6.3		Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.	-
	Б1.О.02	Логика и методология науки	
	Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Технология карьеры	
	ФТД.В.04	Технологии деловых коммуникаций в профессиональной деятельности	
ОПК-1		Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1		Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний.	-
	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	-
	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1		Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1		Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1		Знать: новые научные принципы и методы исследований.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1		Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1		Знать: основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	-
	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Уметь: применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	-

	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Иметь навыки: применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	-
	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
ОПК-7.1		Знать: принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	-
	Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Уметь: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	-
	Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Иметь навыки: построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	-
	Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1		Знать: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов.	-
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Уметь: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов.	-
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.	-
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКС-3		Способен управлять аналитическими работами и подразделением	ПК
ПКС-3.1		Знать: методы планирования проектных работ	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.2		Уметь: планировать проектные работы	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.3		Иметь навыки: определения состава работ по разработке требований	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4		Администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПКС-4.1		Знать: архитектуру программных компонентов СУБД	-
	Б1.В.03	Системы управления базами данных	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.2		Уметь: загружать компоненты СУБД	-
	Б1.В.03	Системы управления базами данных	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.3		Иметь навыки: установки на жесткий диск сервера базы данных программного обеспечения СУБД	-
	Б1.В.03	Системы управления базами данных	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5		Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПКС-5.1		Знать: основы администрирования операционной системы	-
	Б1.В.04	Системное программное обеспечение	
	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование программного обеспечения	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системное администрирование	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.2		Уметь: использовать специальные средства при работе с оборудованием	-
	Б1.В.04	Системное программное обеспечение	
	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование программного обеспечения	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системное администрирование	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.3		Иметь навыки: установки программного обеспечения рабочих станций	-
	Б1.В.04	Системное программное обеспечение	

	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование программного обеспечения	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системное администрирование	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6		Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПКС-6.1		Знать: принципы организации современных инфокоммуникационных систем	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные инфокоммуникационные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии и системы	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.2		Уметь: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные инфокоммуникационные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии и системы	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.3		Иметь навыки: разработки предложений по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	-
	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные инфокоммуникационные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии и системы	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПКС-1		Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ОПК
ПКС-1.1		Знать: основы конфигурационного управления	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.2		Уметь: работать с системой контроля версий	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.3		Иметь навыки: разработки плана конфигурационного управления	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2		Способен к управлению проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	ПК
ПКС-2.1		Знать: системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.2		Уметь: планировать работы в проектах в области ИТ	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.3		Иметь навыки: разработка правил именования и версионирования базовых элементов конфигурации	-
	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.04	Производственный менеджмент	
	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	
	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Логика и методология науки	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Производственный менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3
Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3
Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б1.В.03	Системы управления базами данных	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3
Б1.В.04	Системное программное обеспечение	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование программного обеспечения	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Системное администрирование	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные инфокоммуникационные технологии	ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии и системы	ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б2	Практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.О	Обязательная часть	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-6
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.В.02	Технология карьеры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.В.03	Психологический практикум в профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2
ФТД.В.04	Технологии деловых коммуникаций в профессиональной деятельности	УК-6.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	21		1188										33	22		2376							66	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116										31			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3											50,7												50,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,3											49,5													48,4																
	Аудиторная нагрузка			19,8											22													20,9																
	Контактная работа			23,8											26													24,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	404	144	128	64	68	451	189	29	ТО: 17 Э: 4		1008	416	128	176	48	64	394	198	28	ТО: 16 Э: 4		2052	820	272	304	112	132	845	387	57	ТО: 33 Э: 8									
1	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники											Эк	144	32	16		16			76	36	4		Эк	144	32	16		16		76	36	4		1	2							
2	Б1.О.02	Логика и методология науки	За	108	32	16		16		58	18	3													За	108	32	16		16		58	18	3		1	1							
3	Б1.О.03	Психология личности и деловая этика	За	108	32	16		16		58	18	3													За	108	32	16		16		58	18	3		26	1							
4	Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	За	72	32			32		40		2		Эк	108	32			32		40	36	3		Эк За	180	64			64		80	36	5		4	12							
5	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий											За	180	92	32	48		12	79	9	5			За	180	92	32	48		12	79	9	5		17	23							
6	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня											За	108	60	16	32		12	39	9	3			За	108	60	16	32		12	39	9	3		17	23							
7	Б1.О.08	Теория и практика научно-исследовательской работы	За	72	32	16	16			31	9	2		За	72	32	16	16			31	9	2		За(2)	144	64	32	32		62	18	4		17	12								
8	Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий											Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5			Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5		17	2							
9	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	За	72	32	16	16			31	9	2		Эк	144	60	16	32		12	39	45	4		Эк За	216	92	32	48		12	70	54	6		17	12							
10	Б1.В.01	Проектирование информационных систем	Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5													Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5		17	1							
11	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой											За	72	32	16	16				31	9	2		За	72	32	16	16			31	9	2		17	23							
12	Б1.В.03	Системы управления базами данных	Эк КП	252	92	32	32		28	115	45	7													Эк КП	252	92	32	32		28	115	45	7		17	1							
13	Б1.В.04	Системное программное обеспечение	Эк	180	76	32	32		12	59	45	5													Эк	180	76	32	32		12	59	45	5		17	1							
14	ФТД.В.02	Технология карьеры	За	72	4			4		59	9	2													За	72	4			4		59	9	2		25	1							
15	ФТД.В.03	Психологический практикум в профессиональной деятельности	За	72	16			16		47	9	2													За	72	16			16		47	9	2		26	1							
16	ФТД.В.04	Технологии деловых коммуникаций в профессиональной деятельности											За	72	16			16			47	9	2		За	72	16			16		47	9	2		26	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КП КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(12) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная												За	108	16			16		92		3	2		За	108	16			16		92		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1080								30	20		2232								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																					27												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			23																					27												
	Аудиторная нагрузка			54																					11,5												
	Контактная работа			29,5																					14,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	472	160	192	16	104	392	216	30	ТО: 16Г Э: 4																				ТО: 16Г Э: 4				
1	Б1.О.04	Производственный менеджмент	За	108	44	16		16	12	46	18	3													За	108	44	16		16	12	46	18	3		13	3
2	Б1.О.06	Основы инженерии информационных технологий	Эк	180	76	32	32		12	59	45	5													Эк	180	76	32	32		12	59	45	5		17	23
3	Б1.О.07	Программирование на языках высокого уровня	Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5													Эк КР	180	76	16	32		28	59	45	5		17	23
4	Б1.В.02	Управление информационной инфраструктурой	За	180	92	32	48		12	79	9	5													За	180	92	32	48		12	79	9	5		17	23
5	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование программного обеспечения	Эк КП	216	92	32	32		28	79	45	6													Эк КП	216	92	32	32		28	79	45	6		17	3
6	Б1.В.ДВ.01.02	Системное администрирование	Эк КП	216	92	32	32		28	79	45	6													Эк КП	216	92	32	32		28	79	45	6		17	3
7	Б1.В.ДВ.02.01	Современные инфокоммуникационные технологии	Эк	216	92	32	48		12	70	54	6													Эк	216	92	32	48		12	70	54	6		17	3
8	Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии и системы	Эк	216	92	32	48		12	70	54	6													Эк	216	92	32	48		12	70	54	6		17	3
9	ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	32			32		31	9	2													За	72	32			32		31	9	2		4	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП КР											Эк(4) За(3) КП КР																						
ПРАКТИКИ			(План)											756	32			32		724		21	14				756	32			32		724		21	14	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая											За	216	16			16		200		6	4			За	216	16			16		200		6	4	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная											За	540	16			16		524		15	10			За	540	16			16		524		15	10	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	7,5			7,5		317		9	6				324	7,5			7,5		317		9	6	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	7,5			7,5		317		9	6				324	7,5			7,5		317		9	6	
КАНИКУЛЫ													2														8									10	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	128	66	33	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	33.3%	80	87	57	29	28	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					51	38	12	26	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	19	17	2	17	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	24	3		3	21		21
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы					8	6	4	2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					8	6	4	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	50.3	50.7	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.3	-	47.3	49.5	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				26.4	-	23.8	26	-	29.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1292	-	404	416	-	472	
		Блок Б2				48	-		16	-		32
		Блок Б3				7.5	-			-		7.5
		Блок ФТД				68	-	20	16	-	32	
		Итого по всем блокам				1415.5	-	424	448	-	504	39.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.91%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.3%					