

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

С. М. Овчаренко

"31" 08 2017 г.

План принят Ученым советом

Протокол № 12
31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Автоматика и системы управления

Факультет: Институт автоматизации, телекоммуникаций и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Образовательная программа: программа академического бакалавриата
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2014 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом
Минобрнауки России

№ 219 от 12.03.2015

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.09.2015 № 999)

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-технологическая
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
-	-	производственно-технологическая
-	-	организационно-управленческая
+	-	инновационная
-	-	монтажно-наладочная
-	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления

/ С.А. Баландин /

Директор института автоматизации,
телекоммуникаций и информационных технологий
Заведующий кафедрой "Автоматика и системы
управления"

/ А.Б. Кильдибеков /

/ А.Г. Малютин /

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи
Б1.Б.15	Культурология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы информационной культуры
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
Б1.Б.11	Экономика управления предприятием
Б1.Б.16	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
Б1.Б.11	Экономика управления предприятием
Б1.Б.16	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.03	История
Б1.Б.10	Экономика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б1.Б.06	Философия
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б1.Б.06	Философия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.13	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.Б.02	Правоведение
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)
Б1.В.12.01	Физическая культура и спорт
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.01	Информатика
Б1.Б.05	Математика
Б1.В.07	Физика
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ
Б2.В.01	Учебная практика

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.13	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.09	Электротехника
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.Б.01	Информатика
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.Б.01	Информатика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектно-технологическая

ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
Б1.Б.08	Современное программирование
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.02	Программирование
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
-------	--

Б1.Б.17	Архитектура информационных систем
Б1.В.04	Основы теории управления
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные устройства
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.13	Экология
Б1.В.08	Химия
Б1.В.10	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Б1.Б.14	Технологии обработки информации

Б1.В.06	Обслуживание информационных систем
Б1.В.07	Физика
Б1.В.09	Электротехника
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
Б1.Б.18	Моделирование
Б1.В.09	Электротехника
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
Б1.Б.18	Моделирование
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Б1.Б.05	Математика
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.Б.14	Технологии обработки информации
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем
Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: инновационная	
ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
Б1.Б.08	Современное программирование
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии
Б2.В.01	Учебная практика

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.01	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.03	История	ОК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.06	Философия	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ПК-14
Б1.Б.08	Современное программирование	ПК-11; ПК-27
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.10	Экономика	ОК-5
Б1.Б.11	Экономика управления предприятием	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.13	Экология	ОК-8; ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.14	Технологии обработки информации	ПК-22; ПК-26
Б1.Б.15	Культурология	ОК-1
Б1.Б.16	Психология и педагогика	ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.17	Архитектура информационных систем	ПК-13
Б1.Б.18	Моделирование	ПК-23; ПК-24
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем	ОПК-6; ПК-26
Б1.В	Вариативная часть	ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем	ПК-24; ПК-27
Б1.В.02	Программирование	ПК-12
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-12
Б1.В.04	Основы теории управления	ПК-13
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.06	Обслуживание информационных систем	ПК-22
Б1.В.07	Физика	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.08	Химия	ПК-14
Б1.В.09	Электротехника	ОПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.10	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ПК-14

Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-26; ПК-27
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.01	Физическая культура и спорт	ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика	ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные устройства	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем	ОПК-6; ПК-12
Б2	Практики	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27

БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОК-1; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-14
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ПК-14
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				235	256	244	64	33	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31.7%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	54	28	26	48	30	18	
Б1.Б	Базовая часть				105	120	109	38	21	17	26	14	12	23	8	15	22	12	10	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	107	19	8	11	31	15	16	31	20	11	26	18	8	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4	4	4											
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4	4	4											
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					46.5%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	50.6	53.5	-	53.8	53.5	-	53.5	50.2	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.3	-	54	54	-	54	54	-	54	51.5	-	54	54	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.9	-	29.5	28.8	-	29.5	27.8	-	27	24	-	29.8	26.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	1.9	4	-	2	4	-	4	4.5	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	8	4	4	9	5	4	4	3	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1		1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	1	1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	3	1	2	4	3	1	3	2	1		