

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

И.К. Проскурин  
"31" 08 2021

по программе бакалавриата

27.03.03

Системный анализ и управление

Профиль: Системный анализ и управление

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская деятельность
+	проектно-технологическая деятельность
+	эксплуатационно-технологическая деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 195 от 11.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления / Л.П. Мышовская/

Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий / С.А. Баркалов/

Заведующий кафедрой управления / С.А. Баркалов/



Handwritten signatures in blue ink corresponding to the official positions listed on the left.





Курс 2														Курс 3													
Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [16 2/6 нед]									Семестр 5 [17 3/6 нед]					Семестр 6 [14 2/6 нед]								
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
144	36	294	566	108	24	88	48	212				440	144	29	90	54	260	558	144	22	70	160				543	81
108	36	222	494	72	14	56	32	148				264	72	5	18	18	80	90	36			62					
18		18	72																								
18		28	26		3	8		24				40	36														
18		18	72																								
18		18	72																								
18		36	90	36																							
					3	16		24				68															
					3	16	16	16				60		5	18	18	18	90	36								
18	36	36	162	36																							
					5	16	16	16				96	36														
		68						68									62					62					
36		72	72	36	10	32	16	64				176	72	24	72	36	180	468	108	22	70	98				543	81
														6	18		36	126	36	5	14	14				125	27
														5	18		36	126		6	14	28				147	27
																				3	14	14				80	
														7	18	18	36	144	36								
																				3	14	14				80	
																				3	14	14				80	
																				3	14	14				80	
																				5	14	28				111	27
																				5	14	28				111	27
																				5	14	28				111	27
					5	16	16	32				80	36	6	18	18	72	72	36								
					5	16	16	32				80	36	6	18	18	72	72	36								
36		72	72	36																							
36		72	72	36																							
36		72	72	36																							
					5	16		32				96	36														
					5	16		32				96	36														

Курс 4																Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [17 3/6 нед]								Семестр 8 [9 2/6 нед]								Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП			ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
30	108	36	36	207	27	585	144	18	16	18	18	82					424	108		
																			54	Иностранных языков и технологии перевода
																			32	Философии, социологии и истории
																			32	Философии, социологии и истории
																			69	Физического воспитания и спорта
																			18	Техносферной и пожарной
																			66	Прикладной математики и механики
																			2	Систем управления и
																			11	Цифровой и отраслевой экономики
																			34	Русского языка и межкультурной
																			11	Цифровой и отраслевой экономики
																			26	Химии и химической технологии
																			4	Физики
																			18	Техносферной и пожарной
																			5	Строительной механики
																			2	Систем управления и информационных технологий в
																			2	Систем управления и информационных технологий в
																			12	Управления
																			2	Систем управления и
																			12	Управления
																			2	Систем управления и
30	108	36	36	207	27	585	144	18	16	18	18	82					424	108		
6	18			36		126	36	6	8			32					140	36	12	Управления
6	18			36		126	36	6	8			32					140	36	12	Управления
3	18			18		72													12	Управления
3		18	18	18		72		6		18	18	18					144	36	2	Систем управления и
6	18	18	18	27	27	117	36												2	Систем управления и
																			12	Управления
																			12	Управления
6	36			72		72	36													
6	36			72		72	36												12	Управления
6	36			72		72	36												12	Управления
																			12	Управления
																			12	Управления
																			12	Управления
																			12	Управления
																			2	Систем управления и
																			12	Управления



Курс 2														Курс 3													
Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [16 2/6 нед]									Семестр 5 [17 3/6 нед]					Семестр 6 [14 2/6 нед]								
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
					5	16		32				96	36														
					6				70	2	144									9				88	2	234	
					6				70	2	144									9				88	2	234	
					6				70	2	144																
																				9				88	2	234	

Курс 4														Закрепленная кафедра							
Семестр 7 [17 3/6 нед]							Семестр 8 [9 2/6 нед]							Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП			Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
																			12	Управления	
								6						58	2	156	156				
								6						58	2	156	156				
																			12	Управления	
																			12	Управления	
								6						58	2	156	156		12	Управления	
								6											196		
								6											196		
								6							20				196	12	Управления
2				36		36		1				32							4		
																			12	Управления	
																			12	Управления	
2				36		36		1				32							4	34	Русского языка и межкультурной коммуникации
30	108	36		207		585	144	30	16	18		82	58	22	156		620	108			
53.5							57.9							49.9							
20.1							12.5														
														60							

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация строительного производства	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управленческая экономика	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.17	Менеджмент	
Б1.В.07	Организационная и управленческая психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.17	Менеджмент	
Б1.В.07	Организационная и управленческая психология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Тайм-менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.03	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.В.04	Теория и технология программирования	
Б1.В.07	Организационная и управленческая психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.19	Информационные системы	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.03	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники и электроники	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества	ОПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.17	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей	ОПК
Б1.Б.17	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Тайм-менеджмент	
ОПК-6	способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	ОПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий	ОПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ОПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.18	Компьютерная графика	
Б1.Б.19	Информационные системы	
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская деятельность		
ПК-3	способностью разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы	ПК
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач	ПК
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Организационная и управленческая психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Тайм-менеджмент	
ФТД.02	Управленческая экономика	
ПК-5	способностью разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	ПК
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Методы моделирования сложных систем	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	ПК
Б1.Б.19	Информационные системы	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.03	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.В.04	Теория и технология программирования	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая деятельность		
ПК-7	способностью разрабатывать проекты компонентов сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки	ПК
Б1.Б.19	Информационные системы	
Б1.В.04	Теория и технология программирования	
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проектировать элементы систем управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	ПК
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Методы моделирования сложных систем	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.04	Теория и технология программирования	
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационно-технологическая деятельность		
ПК-9	способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	ПК
Б1.Б.19	Информационные системы	
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	
Б1.В.04	Теория и технология программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-3
Б1.Б.10	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Экология	ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники и электроники	ОПК-3
Б1.Б.17	Менеджмент	ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.18	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.Б.19	Информационные системы	ОПК-2; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Методы моделирования сложных систем	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Системный анализ и синтез сложных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Интеллектуальные технологии и представление знаний	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Теория и технология программирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Базы данных	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Проектирование сложных систем	ОПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Организационная и управленческая психология	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	ОК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Организация строительного производства	ОК-2; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии управления	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы управления	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в организационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Управление бизнес-процессами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-2; ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-2; ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-4
ФТД.01	Тайм-менеджмент	ОК-5; ОПК-5; ПК-4
ФТД.02	Управленческая экономика	ОК-2; ПК-4
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				235	283	268	71	35	36	69	34	35	65	32	33	63	32	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	255	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	31.5%	204	216	213	60	30	30	54	30	24	51	29	22	48	30	18	
B1.Б	Базовая часть				90	105	99	56	30	26	38	24	14	5	5					
B1.В	Вариативная часть				111	114	114	4		4	16	6	10	46	24	22	48	30	18	
B2	Практики	0%	100%	0%	21	30	21				6		6	9		9	6		6	
B2.В	Вариативная часть				21	30	21				6		6	9		9	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	28	28	11	5	6	9	4	5	5	3	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	55.6	54	-	55.6	44.1	-	51.5	49.7	-	53.5	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	36	48	-	54	50.9	-	50.9	40.5	-	48	49.9	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.3	-	18.4	19.2	-	23.2	17.2	-	19.6	11.8	-	20.1	12.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	1.9	-	3.9	4.2	-	3.6	4.4	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	7	3	4	7	4	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	6	4	2	3	1	2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	1		1	1		1	2	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	4	2	2	3	2	1	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1		1	4	2	2	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.5%													