

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"
Себряковский филиал

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 05.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора  Навроцкий А.В.
06.06.2019 г.

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"
профиль "Информационные системы и технологии в строительстве"

Кафедра: Математические и естественно-научные дисциплины

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Кабанов В.А./

Начальник УО

/ Стяжкин В.Н./

Директор СФ ВолгГТУ

/ Забазнова Т.А./

Зав. кафедрой

/ Чулкова А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								Э	*	Э	Э	К	К			*													Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*	Э	Э	К	К			*														Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*														Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	*	Э	Э	К	К			*														Э		Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	8 4/6	25 3/6	125
Э	Экзменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	21 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 4/6	3 4/6	11 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики сбора и обработки информации; анализа и обобщения его результатов для решения поставленной задачи; информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.24	История информационных технологий	
Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Информационная культура студента	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; использовать системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.24	История информационных технологий	
Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Информационная культура студента	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач; логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.24	История информационных технологий	
Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Информационная культура студента	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
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
УК-2.1	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	
Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	

	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.2		Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	
	Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	
	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3		Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта	-
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	
	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.4		Иметь: навыки работы с нормативно-правовой документацией	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	
УК-3.2		Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; эффективно взаимодействовать с другими членами команды в части обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды; учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует	-
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	
УК-3.3		Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	-
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Технический иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2	Уметь: использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; методику составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Технический иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Технический иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте; необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.02	История России, всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте; конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.02	История России, всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.3	Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; способами взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.02	История России, всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
Б1.О.04	Социология и психология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

УК-6.2	Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; использовать методы саморегуляции саморазвития и самообучения	-
Б1.О.04	Социология и психология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.3	Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.04	Социология и психология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать: здоровьесберегающие технологии; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.2	Уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности; применять на практике индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.3	Владеть: здоровьесберегающими технологиями с учетом физиологических особенностей организма; способами и приемами профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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
УК-8.1	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.2	Уметь: обеспечивать безопасные и комфортные условия труда в повседневной жизни и на рабочем месте, в том числе и с помощью средств защиты; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.3	Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знать: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.	-
Б1.О.07	Экономика	

	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Организация производства и управление в строительстве	
УК-9.2		Уметь: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.В.ДВ.03.01	Организация производства и управление в строительстве	
УК-9.3		Иметь навыки: использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Организация производства и управление в строительстве	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		Знать: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
УК-10.2		Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
УК-10.3		Владеть (иметь опыт): навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.27	Химия	
	Б1.О.29	Дискретная математика	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2		Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.27	Химия	
	Б1.О.29	Дискретная математика	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3		Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.27	Химия	

	Б1.О.29	Дискретная математика	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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
ОПК-2.1	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.11	Информатика	
	Б1.О.15	Управление данными	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.23	Технологии обработки информации	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.11	Информатика	
	Б1.О.15	Управление данными	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.23	Технологии обработки информации	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.3	Иметь навыки: позволяющие применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.11	Информатика	
	Б1.О.15	Управление данными	
	Б1.О.17	Информационные технологии	
	Б1.О.23	Технологии обработки информации	
	Б1.О.30	Вычислительная математика	
	Б1.О.31	Методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		-
	Б1.О.15	Управление данными	
	Б1.О.16	Технологии программирования	
	Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.22	Информационная безопасность	
	Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Информационная культура студента	

ОПК-3.2	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.15	Управление данными	
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Информационная культура студента	
ОПК-3.3	Иметь навыки: поиска информации с помощью информационно-коммуникационных технологий и определения необходимого уровня доверия к ней	-
Б1.О.15	Управление данными	
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Информационная культура студента	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.О.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.О.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.О.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
Б1.О.18	Операционные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.18	Операционные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5.3	Иметь навыки: установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.18	Операционные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.34	Языки программирования	

	Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6.2		Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
	Б1.О.16	Технологии программирования	
	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.34	Языки программирования	
	Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6.3		Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
	Б1.О.16	Технологии программирования	
	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.34	Языки программирования	
	Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7		Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1		Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
	Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7.2		Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем	-
	Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7.3		Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем	-
	Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б1.О.35	Архитектура информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8		Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1		Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8.2		Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8.3		Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.10	Математика	
	Б1.О.14	Моделирование систем	
	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1		Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-

ПК-1.1	Знать: возможности типовой ИС, основные подходы к проектированию ИС, состав проектной документации	-
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Трёхмерное моделирование и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.2	Уметь: применять средства разработки программного обеспечения: инструментальные среды разработки, отладчики;	-
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Трёхмерное моделирование и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.3	Иметь навыки: использования инструментальных средств проектирования информационных систем	-
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	
Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Трёхмерное моделирование и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	-
ПК-2.1	Знать: Основные этапы и процессы администрирования информационных систем	-
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2.2	Уметь: выполнять функции администратора информационных систем и сетей	-
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2.3	Иметь навыки: установки и настройки системного и прикладного ПО	-
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	

	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3		Способность выполнять работы по организации рабочих мест и их техническому оснащению	-
ПК-3.1		Знать: принципы построения ЭВМ, элементы и узлы ЭВМ, интерфейсы основных и периферийных устройств, основные характеристики процессоров различных архитектур	-
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3.2		Уметь: подбирать и настраивать оборудование необходимое для функционирования ИС	-
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3.3		Иметь навыки: выбора основных и периферийных устройств для решения задач связанных с техническим оснащением рабочих мест	-
	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4		Создание и редактирование информационных ресурсов	-
ПК-4.1		Знать: современные web технологии, особенности работы информационных ресурсов	-
	Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4.2		Уметь: использовать язык разметки HTML и CSS в ходе создания, доработки и эксплуатации web-систем	-
	Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4.3		Иметь навыки: создания и сопровождения информационных ресурсов	-
	Б1.В.02	Разработка интернет-систем	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5		Управления корпоративной и технической информацией	-
ПК-5.1		Знать: основные критерии выбора систем управления корпоративной информацией, проблемы интеграции корпоративных приложений	-
	Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
	Б1.В.ДВ.03.02	Качество и надежность информационных систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5.2		Уметь: применять и осваивать корпоративные информационные системы, решать проблемы связанные с эксплуатацией корпоративных информационных систем	-
	Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
	Б1.В.ДВ.03.02	Качество и надежность информационных систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5.3		Иметь навыки: настройки и сопровождения систем, предназначенных для хранения и манипулирования корпоративной информацией	-
	Б1.В.01	Управление корпоративной информацией	
	Б1.В.ДВ.03.02	Качество и надежность информационных систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
B1.O	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.02	История России, всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.O.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.O.04	Социология и психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
B1.O.05	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
B1.O.07	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
B1.O.08	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.O.09	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.10	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.11	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.O.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.13	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.14	Моделирование систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.15	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.O.16	Технологии программирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.17	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.O.18	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
B1.O.19	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.20	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
B1.O.21	Проектирование информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.22	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.O.23	Технологии обработки информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.O.24	История информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
B1.O.25	Управление информационными проектами и ресурсами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.O.26	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.O.27	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.28	Технический иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.29	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.30	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.O.31	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.O.32	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.33	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.34	Языки программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.35	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
B1.O.36	Стандартизация и унификация информационных технологий	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.O.37	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
B1.B.01	Управление корпоративной информацией	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
B1.B.02	Разработка интернет-систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Б1.В.03	Администрирование информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Проектирование систем автоматического управления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование встраиваемых систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Трехмерное моделирование и анимация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в строительстве и архитектуре	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в архитектурном проектировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.03.01	Организация производства и управление в строительстве	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.03.02	Качество и надежность информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

		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)				190	252	243	61	29	32	62	28	34	60	27	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	249	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	35.1%	160	210	210	57	28	29	54	28	26	54	27	27	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть				1	210	156	57	28	29	50	24	26	36	24	12	13	5	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	210	54				4	4		18	3	15	32	25	7	
B2	Практика	14%	86%	0%	20	30	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					30	3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	18				6		6	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	3	3	1	1		2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.5	55.2	-	53.5	55.2	-	49.2	50.7	-	55.7	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	50.9	50.9	-	38.2	38.2	-	50.9	50.9	-	50.9	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	23.8	25.5	-	22.9	25.5	-	22.9	24.5	-	26.7	20.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.9	2	-	3.9	2	-	1	3	-	2.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3320	-	464	448	-	448	448	-	400	448	-	488	176	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					296	-	64	32	-	64	32	-	16	48	-	40		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					40	-	8		-		32	-			-			
		Итого по всем блокам					3360	-	472	448	-	448	480	-	400	448	-	488	176	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	9	5	4	5	3	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.22%													
		в интерактивной форме					34.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.1%														