

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 10 от 06.06.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

08.03.01 Строительство

Направленность Водоснабжение и водоотведение  
 (профиль):  
 Кафедра: СиИС (Строительства и инженерных систем)  
 Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 1167н от 28.12.2015 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ	№ 227н от 11.04.2014 г.
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА	№ 247н от 11.04.2014 г.
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 245н от 11.04.2014 г.
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 232н от 11.04.2014 г.
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 249н от 17.04.2018 г.
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 364н от 04.06.2018 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный


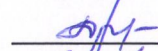
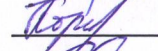

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по Од и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой СиИС

 / А.Ю. Матрохин/  
 / Л.В. Дрягина/  
 / Е.Р. Кормашова/  
 / Е.И. Крупнов/

**УТВЕРЖДАЮ**  
 \_\_\_\_\_  
 Е.В. Румянцев  
 20 23 г.



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование							208	208	7816	7816	3810	3810	2962	1044			30	24	30	24	30	24	30	16			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									132	132	5080	5080	2544	2544	1888	648			27	24	30	17	14	9	11				
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б1.О.01	<b>Гуманитарный модуль</b>	<b>12</b>	<b>4556</b>	<b>5</b>				19	19	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>351</b>	<b>351</b>	<b>261</b>	<b>72</b>			4	4		2	7	2					
+	Б1.О.01.01	История	1						4	4	144	144	54	54	54	36			4								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Философия	2						4	4	144	144	60	60	48	36			4								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Социология		4					2	2	72	72	48	48	24						2						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Политология		5					2	2	72	72	36	36	36							2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.05	Экономика			5				3	3	108	108	72	72	36							3					9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.01.06	Психология и педагогика		5					2	2	72	72	36	36	36							2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.07	Правовое регулирование в строительстве		6					2	2	72	72	45	45	27								2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.02	<b>Языковой модуль</b>	<b>4</b>	<b>1123</b>					11	11	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>36</b>			4	2	2	3							
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36				2								5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	134	134	154	36			2	2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.03	<b>Фундаментальный модуль</b>	<b>11122 333</b>	<b>22237</b>	<b>13</b>				<b>11222 333</b>	50	<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>834</b>	<b>834</b>	<b>678</b>	<b>288</b>			15	14	19			2				
+	Б1.О.03.01	Экология		7					2	2	72	72	36	36	36										2		8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.02	Информатика	1						4	4	144	144	72	72	36	36			4								8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.03	Химия			1				4	4	144	144	72	72	72				4								8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.04	Инженерная графика	1	2				12	5	5	180	180	66	66	78	36			3	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.03.05	Математика	13	2				123	11	11	396	396	186	186	138	72			4	3	4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.06	Компьютерная графика		2					2	2	72	72	30	30	42					2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.03.07	Физика	2		3				7	7	252	252	129	129	87	36				4	3						8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика	2	3				23	6	6	216	216	81	81	99	36					3	3					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.09	Техническая механика (сопромат)	3					3	4	4	144	144	72	72	36	36						4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.10	Основы гидравлики и теплотехники	3						5	5	180	180	90	90	54	36					5						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль 1</b>	<b>23445 6</b>	<b>3377</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	37	<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>1332</b>	<b>629</b>	<b>629</b>	<b>487</b>	<b>216</b>			4	9	12	4	4	4			
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	144	144	60	60	48	36								4				8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3						4	4	144	144	72	72	36	36					4						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.04.03	Инженерная геодезия	2						4	4	144	144	75	75	33	36				4							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.04	Инженерная геология		3					3	3	108	108	36	36	72						3						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.05	Строительные материалы	4	3					5	5	180	180	84	84	60	36					2	3					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.О.04.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4	5	5	180	180	80	80	64	36						5					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.07	Инженерные системы зданий и сооружений			4				4	4	144	144	96	96	48						4						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.08	Технологические процессы в строительстве	5					5	4	4	144	144	54	54	54	36						4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.09	Механика грунтов		7					2	2	72	72	36	36	36										2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.04.10	Основы организации и управления в строительстве		7					2	2	72	72	36	36	36										2		9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.05	<b>Проектный модуль 1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>67</b>			13	13	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>228</b>	<b>36</b>			2				3	3	5				
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		1					2	2	72	72	36	36	36				2								18	НОЦ ТИЛП (Технологии изделий ЛП)	
+	Б1.О.05.02	Инженерное проектирование	5		6	67			11	11	396	396	168	168	192	36							3	3	5		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	72	72					2								20	ФК (Физической культуры)	



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование															
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																	
<b>Считать в плане</b>		Индекс	Наименование																																							
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864			864																											
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648			648																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)			2					6	6	216	216			216																					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			4					6	6	216	216			216																						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6					6	6	216	216			216																						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216			216																											
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					6	6	216	216			216																							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									8	8	288	288			288																											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								8	8	288	288			288																							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4	144	144	88	88	56																											
+	ФТД.01	Создание собственного бизнеса			4					2	2	72	72	32	32	40																								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			7					2	2	72	72	56	56	16																								22	Резерв	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.01.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.04	Политология	УК-1; УК-5
Б1.О.01.05	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.01.06	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.О.01.07	Правовое регулирование в строительстве	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.02	Языковой модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Фундаментальный модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.03.01	Экология	УК-8; ОПК-8
Б1.О.03.02	Информатика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.03.04	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.05	Математика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.03.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.03.09	Техническая механика (сопромат)	ОПК-1
Б1.О.03.10	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1
Б1.О.04	Профессиональный модуль 1	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.04.03	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.04	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.05	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.04.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.07	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.04.08	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.09	Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.10	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9

Б1.О.05	Проектный модуль 1	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.05.02	Инженерное проектирование	УК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Профессиональный модуль 2	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.01	Гидрология и рациональное использование водных ресурсов	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.01.02	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-6; ПК-9
Б1.В.01.03	Монтаж, наладка и эксплуатация инженерных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.04	Реконструкция инженерных систем и сооружений	ПК-1; ПК-9
Б1.В.01.05	Экономика отрасли	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-6
Б1.В.02	Проектный модуль 2	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.02	Водоснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.03	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Проектирование насосных станций	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.05	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры Ивановской области	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Региональные вопросы энергоресурсоснабжения	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет гидравлических характеристик трубопроводов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика трубопроводных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Измерение расхода жидкости и газа	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Технологические измерения и учет энергоресурсов	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	САПР инженерных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные системы гидравлического моделирования инженерных сетей	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ПК-6

Б1.В.ДВ.05.01	Технико-экономическое обоснование строительства и реконструкции инженерных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки эффективности строительства и реконструкции инженерных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в инженерных системах	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Современные подходы в управлении строительством	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Маркетинг и менеджмент в строительстве	УК-3; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-8; УК-9
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	УК-1; УК-2; УК-9
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8