

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ТВЕРЖДАЮ

Директора Е.Н. Никуди

2025 г.

08.04.01 Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 255н от 19.04.2021 г.
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 251н от 19.04.2021 г.
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 212н от 06.04.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

/ Е.И. Крупнов/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование			оц.													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)										76	76	2432	2432	762	762	1350	320		22	23	18	13	
Обязательная часть										31	31	992	992	282	282	582	128		18	11	2		
+	Б1.О.01	Гуманитарный блок	12	13					11	11	352	352	112	112	176	64		6	3	2			
+	Б1.О.01.01	История и философия науки и техники	1						4	4	128	128	32	32	64	32		4				19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	1					5	5	160	160	52	52	76	32		2	3			5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.03	Социальные коммуникации. Основы командообразования		3					2	2	64	64	28	28	36					2		19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.02	Профессиональный блок 1	11	22	1				20	20	640	640	170	170	406	64		12	8				
+	Б1.О.02.01	Прикладная математика	1						4	4	128	128	40	40	56	32		4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований	1						4	4	128	128	40	40	56	32		4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.02.03	Современные модели организации и управления в строительстве и ЖКХ			1				4	4	128	128	40	40	88			4				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.02.04	Методы и технологии проектно-изыскательской деятельности в строительстве		2					4	4	128	128	30	30	98				4			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.02.05	Экспертиза проектов и авторский надзор в строительстве		2					4	4	128	128	20	20	108				4			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1440	1440	480	480	768	192		4	12	16	13	
+	Б1.В.01	Профессиональный блок 2	223334	124	3	2	33	3	37	37	1184	1184	386	386	606	192		4	10	16	7		
+	Б1.В.01.01	Системы производства и распределения энергетических ресурсов промышленных объектов	2	1		2			8	8	256	256	70	70	154	32		4	4			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование систем энергоресурсоснабжения	2						3	3	96	96	30	30	34	32			3			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.03	Инновационные технологии и оборудование систем энергоресурсоснабжения	3	2					7	7	224	224	64	64	128	32			3	4		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.04	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	3				3		4	4	128	128	50	50	46	32				4		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.05	Оптимизация режимов работы систем энергоресурсоснабжения	3				3		4	4	128	128	50	50	46	32				4		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.06	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование			3		3		4	4	128	128	50	50	78					4		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.07	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных и гражданских зданий	4						4	4	128	128	40	40	56	32					4	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.08	Надежность и безопасность систем энергоресурсоснабжения		4					3	3	96	96	32	32	64						3	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2				2	2	64	64	30	30	34				2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическое обследование зданий и сооружений			2				2	2	64	64	30	30	34				2			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Альтернативные источники энергоресурсоснабжения			2				2	2	64	64	30	30	34				2			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4					3	3	96	96	32	32	64						3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автономные инженерные системы		4					3	3	96	96	32	32	64						3	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности проектирования систем энергоресурсоснабжения малых населенных пунктов		4					3	3	96	96	32	32	64						3	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					3	3	96	96	32	32	64						3		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Экологические аспекты проектирования энергетических систем		4					3	3	96	96	32	32	64						3	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества энергоносителей		4					3	3	96	96	32	32	64						3	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3			Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 2.Практика									36	36	1152	1152	62		1090		1152	6	9	8	13		
Обязательная часть									30	30	960	960	59		901		960	6	9	8	7		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1				6	6	192	192	48		144		192	6			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			2				3	3	96	96	1		95		96		3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая), часть 2			2				6	6	192	192	3		189		192		6		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				8	8	256	256	4		252		256			8	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			4				7	7	224	224	3		221		224				7	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	192	192	3		189		192				6		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	6	192	192	3		189		192				6	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									8	8	256	256	22		234						8		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	256	256	22		234						8	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	64	64	32	32	32			2					
+	ФТД.01	Инструменты финансирования стартапов		1					2	2	64	64	32	32	32			2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	120	3840	3840	846	762	2674	320	1152	28	32	26	34		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															51.4	54.1	52.6	43.5			
		Контактная работа (акад.час/нед)															16.2	15.3	16.2	15.4			
		з.е. на курсах (без факультативов)															60		60				

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.01		Гуманитарный блок	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1
Б1.О.01.01	19	История и философия науки и техники	УК-1
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.03	19	Социальные коммуникации. Основы командообразования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.02		Профессиональный блок 1	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.02.01	4	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	2	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.03	9	Современные модели организации и управления в строительстве и ЖКХ	УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.04	2	Методы и технологии проектно-исследовательской деятельности в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.02.05	2	Экспертиза проектов и авторский надзор в строительстве	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01		Профессиональный блок 2	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	2	Системы производства и распределения энергетических ресурсов промышленных объектов	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	2	Компьютерное моделирование систем энергоресурсоснабжения	ПК-1
Б1.В.01.03	2	Инновационные технологии и оборудование систем энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	2	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	2	Оптимизация режимов работы систем энергоресурсоснабжения	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.06	2	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	2	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных и гражданских зданий	ПК-3
Б1.В.01.08	2	Надежность и безопасность систем энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	2	Энергетическое обследование зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	2	Альтернативные источники энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	2	Автономные инженерные системы	ПК-1; ПК-3

	Б1.В.ДВ.02.02	2	Особенности проектирования систем энергоресурсоснабжения малых населенных пунктов	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	8	Экологические аспекты проектирования энергетических систем	УК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	8	Контроль качества энергоносителей	УК-1; ПК-3
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.01(У)	2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О.02(П)	2	Производственная практика (технологическая)	УК-1; ОПК-6; ПК-3
	Б2.О.03(П)	2	Производственная практика (технологическая), часть 2	УК-1; ОПК-6; ПК-3
	Б2.О.04(П)	2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
	Б2.О.05(П)	2	Производственная практика (проектная)	УК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(Пд)	2	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01	2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-4
	ФТД.01	9	Инструменты финансирования стартапов	УК-1; ПК-4