Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная

программа - программа баклавриата

Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.Б.Петроченков 20/3 г.

ПРИМЕРНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

очно-заочная на базе среднего профессионального образования (ускоренное обучение)

Срок обучения:

3 года 6 м.

Факультет:

Техники, технологии и управления

Кафедра:

технологии и механизация производства

Направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Профиль программы бакалавриата:

Промышленное и гражданское строительство

Начальник учебно-методического управления, канд. техн. наук

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: Техники, технологии и управления Кафедра: технологии и механизация производства Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

	Профиль программы	бакалавриата: Г	ромышленное и г	гражданское строительств	O
--	-------------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---

кафедра.	TEXHOLIC	огии и	и механизация производства		D					раммы ба						итраж	данск	ue crp	оите	льстВ				-6						-×-	e											$\overline{}$	—
	7				Вид кон			06	щая труд Г	оемкость г		_	и рабо	оты, А	4						Pa	спреде	еление	общей 1		емкос	ти по в	видам	учебн	ой ра			мест	рам, А	14							4	
	Ħ.				семе	страм	<u> </u>	+			B TON	и числе из	них	- 1		1 -	семестр	1 ку		2 семес	TD	├	3 семест	2 ку		семес	:TD	┼	5 семе	ectro	3 кур		семес	:TD	+	7 /	семестр		урс	8 семес	:TD	\dashv	ш
	Ē					Ι.	_ _	1	* 오	_ oī /	1	ns ns					19 нед.			2 семес 18 нед		Ш'	19 нед.	-		16 нед		<u>L</u>	19 н				12 нед		\perp		2 нед.		<u> </u>	0 нед			<u>بَ</u>
Кафедра	Индекс дисц		Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	зачет Курсовой проект	курсовая работа	Bcero	Перезачтено (переаттестован	Промежуточная аттестация, все из них контактн работа	Аудиторные	Лекции Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические	CPC / MPIT	Лекции	Практические	CPC / MPII	Лабораторные	Практические	KCP / KИРП CPC / ИРП	Лекции	Пабораторные	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические	KCP / KMPIT	Лекции	Лабораторные	Практические	CPC / MPIT	Лекции	Практические	KCP / KMPIT	CPC / MM I	Общая трудоемкост
Блок 1 (Б1																																											
Базовая ча								4608	1440																																	4	
ОНДб ОНДб	Б1.Б.01 Б1.Б.02		стория России илософия		2	1		144 108	36* 72*	4/4 2/2	60 28	24		4	44 6	12	16 2		12 12	16 14					_			1-1	_		-	-			-	-							4
ОНДб	Б1.Б.02 Б1.Б.03		кономика		3			144	72*	2/2	28		14		42				12	14	2 0	12	14	2 42	_			1 1				-				+							4
ОНДб	Б1.Б.04		оциология		3			144	72*	2/2	28	12	14	2	42							12	14	2 42																			4
ОНДб ХТиЭб	Б1.Б.05 Б1.Б.06		ностранный язык		2	6		180 108	72*	4/4 2/2	36 20	10 6	32	2	68		16 2	16		16	2 52		4-4		_							12 6		2 5									6 3
ХТиЭб	Б1.Б.06 Б1.Б.07		езопасность жизнедеятельности кология			7		108	36* 72*	2/2	20		12	2	50 14					+			+			-			+		-	12 0		2 :	6		12 2	2 14		_			3
ОНДб	Б1.Б.08	Фі	изическая культура и спорт			1		72	36*	2/2	6	4		2	28	4	2	28																	Ť								2
	Б1.Б.09		атематика	1				432	108*	38/10	60		32				16 2				2 112																						12
ОНДб АТПб	Б1.Б.10 Б1.Б.11		изика нформатика	1	2			324 180	108* 36*	38/10 36/8	64 24		16	4	114	12 10 6 16	8 2	76 84	12 10	8 (2 38		++		-			1				-	+		-	+							9
ТМПб	Б1.Б.12	14.	нженерная геометрия и компьютерная	-	2			144	72*	2/2	26		1	2	44	0 10			0 4	12	2 44								_			+			+							_	4
		αп	афика																0 4	12	2 44																						
ОНДб ТМПб	Б1.Б.13		имия еоретическая механика		2	1	-	108 180	36* 72*	2/2	20		14	2	50 78	8 6	4 2		12	14	2 78	$\vdash\vdash$	++			+		+	-	+	-	+	+		-	+-	\vdash	-	\vdash				5
ТМПб	Б1.Б.15		опротивление материалов	3	-		3	180	36*	38/10	30		10		76				14	17	_ 10	8 1	0 10	2 76				+		+	-	+	+	-	+								5
тмпб	Б1.Б.16	Me	етрология, стандартизация и			5		108	36*	2/2	22		4	2	48													8	8 4	2	48												3
		CE	ертификация			3																						0	0 4		40	_			_								
ТКМб	Б1.Б.17	Ο.	нженерная геодезия сновы инженерной геологии и	2				144	72*	36/8	20		10	2	16				8		2 16		+			-		1	-			+			+				-	_			4
ТМПб	Б1.Б.18		еханики грунтов		2	1		180	36*	4/4	48		24	4	92	10	12 2	46	10	12	2 46																						5
ТМПб	Б1.Б.19	C1	троительные материалы		3			144	36*	2/2	26	12 8	4	2	80							12 8	3 4	2 80																		I	4
ТМПб	Б1.Б.20		еплогазоснабжение и вентиляция с			5		108	72*	2/2	20	8	10	2	14													8	10	2	14												3
тмпб	E4 E 24	D.	сновами теплотехники одоснабжение и водоотведение с			-		400	70*	2/2	20	0	10	2	4.4														10		4.4	_										_	3
I IVII IO	Б1.Б.21	oc	сновами гидравлики			5		108	72*	2/2	20	8	10	2	14			1	_	+			+					l °	10	2	14	\rightarrow	+		_	1		-				_	3
АТПб	Б1.Б.22		лектроснабжение с основами пектротехники		-	4		108		2/2	26	8 8	8	2	80										8 8	8	2 80																3
тмпб	Б1.Б.23	O	сновы архитектуры зданий и	3			3	180	36*	38/10	32	12	18	2	74					11		12	18	2 74				Ħ			T	\top	Ħ		T							1	5
		CO	ооружений			-	+									\vdash	-		+	++	-	-	- 10	- ' -	+	+	-	+	+	+	\dashv	+	+		+	+	\vdash	-	\vdash	+		-	_
ТМПб	Б1.Б.24		ехнологические процессы в гроительстве	4				144	36*	36/8	28	12	14	2	44										12	14	2 44	4															4
тмпб	Б1.Б.25	00	сновы организации и управления в	6				144	36*	36/8	20	8	10	2	52																	8	10	2 5	2							Т	4
ТМПб	Б1.Б.26	CT	роительстве кономика отрасли			5		108	36*	2/2	28		14		42	\vdash		H	_	++	-	$\vdash\vdash$	++		-	+		12	14	2	42	+	H		+	+		-	\vdash	+		+	3
тмпб	Б1.Б.27	т.	ехническая эксплуатация зданий и			5		108	36*	2/2	20	8	10	2	50								1 1					8		2	_	_	H	t	T							_	3
TIVITIO	D1.D.Z/	co	ооружений			5		100	30	212	20	J.	10		50			1	_	+			+					l °	10	′ ′	JU	\rightarrow	+		_	1		-				_	J
ТМПб	Б1.Б.28		ехнический надзор и экспертиза бъектов строительства			5		108		2/2	20	8	10	2	86													8	10	2	86												3
тмпб	Б1.Б.29		небно-исследовательская работа		4 1,	, 2,		288		8/8	40		32	8	240		8 2	60		8	2 60	t	8	2 60		8	2 60				T	\top	Ħ		T							\top	8
		- 1			7 (3													\perp	3	_ 00	\vdash	-	_ 50	\perp	0	2 00	+	_	+		+	\vdash	-	+	+	\vdash		\vdash	+	_		
ОНДб	Б1.Б.30		сновы российской государственности		1			72	<u> </u>	2/2	12	4	6	2	58	4	6 2	58														丄										丄	8
Блок 2 (Б2) Базорая на			uan)					324	240									1				1		1																			-
Базовая ча ТМПб	сть (оояз: Б2.Б.01		ная) небная практика, геодезическая		2			108	216	2/2			1	1	106							\vdash						1 1		1 1	-1	$\overline{}$	1 1		1							\neg	3
ТМПб	Б2.Б.01 Б2.Б.02		неоная практика, геодезическая небная практика, ознакомительная		4			216	216	LIL					100			H		+			+					t	\dashv		\dashv	+	H		+	+			\vdash			+	6
			я часть (обязательная):			•	•	324	216						108		•		,						,		•	1										,				_	9
			нная итоговая аттестация (ГИА)									'																															
Базовая ча		ателы	ная)				ı	324																																			
ТМПб	Б3.Б.01		одготовка к сдаче и сдача	7				54		8/8				10	36																											1	,50
тмпб	Б3.Б.02	П	одготовка к процедуре защиты					216						8	208					$\dagger\dagger$										\vdash		+		\dashv	\vdash							+	6
ТМПб	Б3.Б.03	3а	ыпускной квалификационной работы ащита выпускной квалификационной					54		8/8				2	44			\Box		+									+	H	1	+			t							1	,50
Всего по бл		lpa	аботы					324		16/16			1		288	\vdash \vdash \vdash		4		111		\vdash			L_			+		1	\dashv		ш		+			_1	\vdash				9
Итого по д		інам (м	модулям):					324		10/10			1		200													1			\dashv				+							+	
По учебном	у плану,							4608	1440	352/126	860	308 86	390	76	1956		742			738			528			248			38	4			142				34					1	128
Курсовых п	роектов:							2			\vdash											<u> </u>	2								4				4							—	-1
Курсовых р Экзаменов:								8			+						3			1		-	2			1		1			+		1		+							+	
Зачетов:								28									9			7			4			2			6				i				1					土	
Обозначени	α· ΔU -	SVSTOR	мический час КИРП - к	онтро	ายค กษีกลร	овател	ьной ле	ательнос	ти при про	оведении пр	пактик і	(иной рабо	ты обу	чающе	егося н	а практи	ke)																										_

КСР - контактная работа СРС - самостоятельной работы КР - контактная работа обучающегося на практике) СРС - самостоятельная работа СРС - самостоятельная работа студентов ЗЕ - зачетная единица

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Профиль программы бакалавриата: Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Техники, технологии и управления Кафедра: технологии и механизация производства

				E	Вид ко				Обща	я трудо	емкость	по ви,	дам уче	бной раб	боты,	ΑЧ						P	аспре	еделен	ние об	щей тру	/доем	кости г	ю вид	дам уч	ебной	і рабо	ты по	семес	трам,	, АЧ							
		<u> </u>			cen	естра	IM					ВТ	ом числе	,					1 курс						2	2 курс						31	курс		_	I			4 кур	JC			
		Ē									~ E			из них			1 сем 19 н				местр нед.			3 семес 19 нед			4 cem				еместр 9 нед.	•		6 семес				еместр 2 нед.			семестр		
Кафедр	а	Индекс дисципл	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Bcero	Перезачтено (переаттестовано *)	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторные	Лекции	лабораторные Практические	кср / кирп	срс / ирп	Лекции Лабораторные Практические	E	СРС / ИРП	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	тические		Лекции	лаоораторные Практические	F 5	Лекции	Лабораторные	Практические на	CPC / MPII	Лекции	12 нед	КИРП	СРС / ИРП	рные	Практические на КСР / КИРП	CPC/ NPII	Лекции Лабораторные	Практические В В КСР / КИРП	CPC / NPII	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профиль	ная час	сть						:	2412	756																									П	\Box	T		\prod				
ТМПб	Б1.Е	3.01	Строительная механика	4	5			5	252	72*	40/12	60	24	32	4	80										12	18	2 4	0 12	2	14 2	2 40											7
ТМПб	Б1.Е	3.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	4			4		252	72*	39/11	36	16	18	2	105										16	18	2 1	05														7
ТМПб	Б1.Е	3.03	Строительные машины и оборудование	3					144	36*	36/8	30	12	16	2	42							12	16	2 42	2																	4
ТМПб	Б1.Е	3.04	Металлические конструкции, включая сварку	5			5		216	72*	39/11	26	10	12		79														0	12 4	1 79											6
ТМПб	Б1.Е		Основания и фундаменты	4	L_I		4		180	36*	39/11	36	16		2			Ш				Ш				16	18	2 6	9		[L	\perp			Ш		1		$\perp \perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	5
ТМПб	Б1.Е		Технологии строительных процессов	7	6		6		324	108*	41/13	56	24	28	4	119			_									-					12	14	2 3	39 12	2	14 2	80	—	++	++	9
ТМПб	Б1.Е	3.07	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий		5				180	72*	2/2	20	8	10	2	86													8	1	10 2	2 86											5
ТМПб	Б1.Е		Планирование в строительстве		7			7	144	72*	4/4	32		16	2	36																				14	4	16 2	36				4
ТМПб	Б1.Е		Конструкции из дерева и пластмасс			7			108	36*	2/2	28	12	14	2	42																				12	2	14 2	42				3
тмпб	Б1.Е		Железобетонные и каменные конструкции	6			6		216	72*	39/11	24	10	12		81																	10		2 8								6
ТМПб	Б1.Е		Подземное строительство		6				252	72*	2/2	24			2				_							-			٠.,				10	12	2 1	154		_	++	+	+	+	7
ТМПб	Б1.Е	3.12	Сметное дело в строительстве		5				144	36*	2/2	24	10	12	2	82												1 1	10	J	12 2	82									Щ	$\bot\bot$	4
Блок 2 (Е	52). Пра	актики																																									
Профиль	ная час	ть							648	108																																	
ТМПб	Б2.Е	3.01	Производственная практика, технологическая		6				108		2/2					106																											3
тмпб	Б2.Е	3.02	Производственная практика, по виду деятельности		6				324	108*	2/2				4	210																											9
тмпб	Б2.Е	3.03	Производственная практика, преддипломная		7				216		2/2				2	212																											6
			ильная часть):						648	108	6/6				6	528																				I			ユ			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	18
			(модулям):																							1										\perp							
По учебн									2412	756	285/89	396	166	200	30	975			_					72		4	31				385			350			2	246					67
Курсовых	_								5										-			_				╂	2	!			1			1		-							
Курсовых									7										_					1		-	3				1			1		-		1	\rightarrow			\dashv	
Экзамено	B.								7			1												1		-	3	1			3			2		+		2	\rightarrow			\rightarrow	
Зачетов:									1																	1			L_		J												

Обозначения: АЧ - академический час

 3 — зачетная единица
3 — зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КСР - контроль собразовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике) ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)

КР - контактная работа

СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: Техники, технологии и управления

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: технологии и механизация производства

Профиль программы бакалавриата: Промышленное и гражданское строительство

				нтроля по естрам	Обш	ая трудое	емкость п			ой раб	оты, АЧ							Расп	редел	тение (емко	сти по	видам	и учеб	ной ра	боты	по се	местр	ам, Ач	4						
	₽		Cen	естрам	_	ļ.,	1	в том	числе	них			1 семес		курс	2 семе	OTO		2 00	местр	2 кур		семес	TD.		5 сем		3 курс		еместр			7 семест		урс	3 семестр		
Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен Диф. зачет	Зачет Курсовой проект Килсовая пабата	Всего	Перезачтено (переаттестовано *)	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторные	Лекции Лабораторные	Практические	KCP / KMPII	Лекции	19 нед	KCP / KMPII		18 не	KCP / KMPII	Лекции	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	CPC / MPП	Лабораторные	16 нед	KCP / KMPIT T	Лекции	Лабораторные 65	ед.	СРС/ИРП	Лабораторные	Практические В 2 нед		Лекции	12 нед.	KCP / KMPIT CPC / MPIT		0 нед.		Общая трудоемкость, ЗЕ
Элективна	я часть (дис	циплины и модули по выбору обучаю	щегося)																																			
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	3, 3	324	36*	6/6	54	8	36	10 22	28						8	2	24 6	138		12	4 92	2													9
ОНДб	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3	216		4/4	32		24	8 18	30							1	12 4	90		12	4 90)													6
ОНДб	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3	216		4/4	32		24	8 18	30							1	12 4	90		12	4 90)													6
ОНДб	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3	216		4/4	32		24	8 18	30							1	12 4	90		12	4 90)													6
ОНДб	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3	216		4/4	32		24	8 18	30							1	12 4	90		12	4 90)								П					6
ОНДб	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3	216		4/4	32		24	8 18	30							1	12 4	90		12	4 90)													6
ОНДб	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		3	108	36*	2/2	22	8	12	2 4	8						8	1	12 2	48																	3
ОНДб	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		3	108	36*	2/2	22	8	12	2 4	8						8	1	12 2	48																	3
ОНДб	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		3	108	36*	2/2	22	8	12	2 4	8						8	1	12 2	48											\perp	Ш	'	Ш		Ш	3
АТПб	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		3	108	36*	2/2	22	8	12	2 4	8						8	1	12 2	48											\perp	Ш	₽'	Ш		Ш	3
АТПб	Б1.ДВ.02.5	Технологии искусственного интеллекта		3	108	36*	2/2	22	8	12	2 4	8						8	1	12 2	48											Ш	Ш		Ш	$\perp \perp$	Ш	3
ОНДб	Б1.ДВ.03	Физическая культура и спорт (прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)		6	328		2/2	12			12 31			2 52			2 5	2		2	52			2 52	2		2	52		2	2 54							
Всего по бл	оку Б1:				324	36	6/6	54	8	36	10 22	28							1	176			106												<u> </u>			9,00
Факультат	ивные дисц	иплины (ФТД)																																				
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		6, 2	144		4/4	44	24	16	4 10	06			12	8	2 4	8										13	2	8 2	2 48							4
ТМПб	ФТД.Ф.1	Оценка недвижимости		6	72		2/2	22	12	8	2 4	8																1:	2	8 2	2 48	Ш						2
ТМПб	ФТД.Ф.2	История архитектуры		2	72		2/2		12	8	2 4				12		2 4	8														Ш						2
Всего по бл	оку ФТД:				144		4/4	44	24	16	4 10	06			<u> </u>	70									1					70		1			Щ.		<u></u>	4,00
		і (модулям):				20	0/0	54	0	00	40 00					70				176			106							72							_	0.00
Курсовых п	у плану, АЧ: оектов:				324	36	6/6	54	8	36	10 22	20				70	1		1	0 110			106		+			+		12					\vdash		-+	9,00
Курсовых ра																																		_				
Экзаменов:					-													1		2	_]		1									-			<u> </u>			
Зачетов:					3					1					1					2			1		1										Щ_			

Сводные показатели

Факультет: Техники, технологии и управления Кафедра: технологии и механизация производства

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство Профиль программы бакалавриата: Промышленное и гражданское строительство

Курс	Общая		ость по ні боты, АЧ	идам уче	бной	цая ремко ЗЕ		Практи	ки (У,П)		Подгото	вка к заш (Д)	ите ВКР		Госэка цедура за		(P (F)	Ито	ого
,	Ауд	CPC	Экз	Всего	в т.ч. КР	Обі трудс сть,	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	3E	Нед	АЧ	3E	Нед	ΑЧ	в т.ч. КР	3E	РΑ	3E
1	476	1108	144	1728	542	48	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1836	50
2	406	1070	252	1728	490	48	0	0	0	0	0	0	Ó	0	0	0	Ö	1728	48
3	366	1002	108	1476	425	41	6	324	4	9	0	Ö	0	0	0	0	0	1800	50
4	108	180	36	324	124	9	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	864	24
Итого	1352	3328	540	5220	1581	145	12	648	6	18	4	216	6	2	108	16	3	6192	172

			Pac	пределение за	ачетных единиц	по учебных	и циклам	·	
Часть учебного цикла	Дисциплины (мо	одули)	Практики		ГИА		Факультативы	Bcero	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	*	План
Итого	180	204	24	27	9	9	4	240	244
Точность вычислений	0,25						E ₆	ез факультативов	240
						Пер	езачтено (переаттестовано), ЗЕ г	ю дисциплинам	63
						Пе	резачтено (переаттестовано), ЗЕ	по практикам	9
							Под	пежит изучению, ЗЕ	172

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	62,75
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	11,84
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	35,63

Декан березниковского филиала факультета

Заведующий кафедрой тмпб

С.В.Лановецкий Шаш с.Э.Шаклеина