

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 20 19 г. Протокол № 6

Утверждаю



Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
« 01 »	марта	20 19 г.
Рег. №	ВН-93-2019	
Подпись		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: архитектуры и урбанистики

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Архитектурно-строительное проектирование

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр										
Профильная часть																																								
Модуль Архитектурно-строительное проектирование							2412																	67																
АУР	Б1.В.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5, 6			5	360	72	120	60		54	6	168																		10								
СКиВМ	Б1.В.02	Строительная механика	5				144	36	54	18		32	4	54																		4								
АУР	Б1.В.03	Строительная физика	5				144	36	54	18	18	16	2	54																		4								
СПГ	Б1.В.04	Основания и фундаменты	6			6	180	36	54	34		18	2	90													34	18	2	90		5								
СПГ	Б1.В.05	Технология и организация строительства	7		6, 8		360	36	148	74		66	8	176														36	16	2	54	18	32	4	54	20	18	2	68	10
СКиВМ	Б1.В.06	Проектирование железобетонных конструкций		6	7	6	216		90	54		32	4	126														36	16	2	90	18	16	2	36			6		
СКиВМ	Б1.В.07	Проектирование металлических конструкций		7	6	7	216		90	54		32	4	126														18	16	2	36	36	16	2	90			6		
АУР	Б1.В.08	Проектирование городской среды	7		8	7	252	36	90	43		43	4	126																		23	25	2	94	20	18	2	32	7
АУР	Б1.В.09	Дизайн архитектурной среды		7			144		54	18		34	2	90																		18	34	2	90			4		
СКиВМ	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		8			144		60	20		36	4	84																				20	36	4	84	4		
СКиВМ	Б1.В.11	Вычислительные комплексы			8		108		40	10		28	2	68																			10	28	2	68		3		
АУР	Б1.В.12	Технология проектирования зданий		8			144		60	20		36	4	84																			20	36	4	84		4		
Блок 2 (Б2). Практика																																								
Профильная часть							648																	18																
АУР	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6			108					2	106																									3		
АУР	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности		6			324					6	318																									9		
АУР	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		8			216					4	212																									6		
Итого по дисциплинам (модулям):																																								
По учебному плану, АЧ:							2412	252	914	423	18	427	46	1246																										67
Курсовых проектов:							5																																	
Курсовых работ:							1																																	
Экзаменов:							7																																	
Зачетов:							11																																	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Водоснабжение и водоотведение

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ												Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
									Экзамен	Аудиторные	из них				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр								
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	КСР	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС						
Профильная часть																																					
Модуль Водоснабжение и водоотведение																																					
			2412																												67						
ООС	Б1.В.01	Химия и технология очистки воды	5				144	36	36	18	16		2	72											18	16	2	72								4	
РКТиЭС	Б1.В.02	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	5			5	144	36	36	18		16	2	72											18	16	2	72							4		
ТВиВВ	Б1.В.03	Водоснабжение	7	6		6	360	36	142	46		90	6	182														28	54	2	96	18	36	4	86	10	
ТВиВВ	Б1.В.04	Насосы и насосные станции	5			5	180	36	54	18	9	25	2	90											18	9	25	2	90						5		
ТВиВВ	Б1.В.05	Водоотведение	6, 7			7	360	72	114	42		66	6	174														14	12	2	44	28	54	4	130	10	
ТВиВВ	Б1.В.06	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения зданий	6			6	252	36	72	28		42	2	144														28	42	2	144				7		
ТВиВВ	Б1.В.07	Промышленные системы водоснабжения	7				144	36	36	18		16	2	72																	18	16	2	72	4		
ТВиВВ	Б1.В.08	Водоотводящие системы промышленных предприятий		8		8	252		102	34		64	4	150																			34	64	4	150	7
ТВиВВ	Б1.В.09	Монтаж и эксплуатация санитарно-технического оборудования зданий	6				180	36	52	16		34	2	92													16	34	2	92					5		
ТВиВВ	Б1.В.10	Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения			7		144		56	18		36	2	88																18	36	2	88		4		
ТВиВВ	Б1.В.11	Эксплуатация и надежность систем водоснабжения и водоотведения		8			144		56	22		32	2	88																		22	32	2	88	4	
ТВиВВ	Б1.В.12	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения			8		108		44	22		20	2	64																		22	20	2	64	3	
Блок 2 (Б2). Практика																																					
Профильная часть			648																												18						
ТВиВВ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6			108						2	106																					3		
ТВиВВ	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности		6			324						6	318																					9		
ТВиВВ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		8			216						4	212																					6		
Итого по дисциплинам (модулям):																																					
По учебному плану, АЧ:			2412																												67						
Курсовых проектов:			5																												1						
Курсовых работ:			1																												1						
Экзаменов:			9																												3						
Зачетов:			5																												1						

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ															
								в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс																						
			из них										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа						Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические		КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС			
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																																									9								
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	3										324	117	16		91	10	207																								9					
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3										216	72			64	8	144																							6						
ЭУПП	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3										216	72			64	8	144																								6					
МиМ	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3										216	72			64	8	144																								6					
СигП	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3										216	72			64	8	144																								6					
СигП	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3										216	72			64	8	144																								6					
ВМ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		4										108	45	16		27	2	63							16	27	2	63														3					
ОФ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		4										108	45	16		27	2	63							16	27	2	63														3					
ХБТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		4										108	45	16		27	2	63							16	27	2	63															3				
СКиВМ	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		4										108	45	16		27	2	63							16	27	2	63															3				
ФК	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		1, 2, 3, 4, 5, 6										328	328			316	12									34	2			70	2																
Всего по блоку Б1:																																												9					
Факультативные дисциплины (ФТД)																																																	
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1										36	36	4		2	2	28							4		2	2	28																1		
Науч.библиотека	ФТД.01	Основы информационно-библиотечной культуры		1										36	18	4		2	2	28																											1		
Итого по дисциплинам (модулям):																																																	
По учебному плану, АЧ:														324	117	16		91	10	207																													
Курсовых проектов:																																																	
Курсовых работ:																																																	
Экзаменов:																																																	
Зачетов:															3														1		2																		

Сводные показатели

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практика (распределенная)					Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	825	1173	144	2088	879	58	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	828	1068	144	1980	888	55	0	0	0	0	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы																							
3	764	861	216	1764	829	49	0	0	0	0	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2196	61	
4	666	779	108	1512	707	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2052	57	
Модуль Архитектурно-строительное проектирование																							
3	746	831	180	1692	801	47	0	0	0	0	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2124	59	
4	678	632	72	1584	721	44	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59	
Модуль Водоснабжение и водоотведение																							
3	691	895	216	1728	762	48	0	0	0	0	6	324	8	9	0	0	0	0	0	0	2160	60	
4	625	858	108	1548	669	43	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2088	58	
Модуль Городское строительство и хозяйство																							
3	790	897	180	1800	857	50	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2232	62	
4	625	819	72	1476	919	41	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2016	56	
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций																							
3	745	873	216	1764	815	48	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2196	61	
4	604	846	108	1512	650	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2052	57	
Модуль Промышленное и гражданское строительство																							
3	669	915	180	1764	736	49	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2232	61	
4	657	783	72	1512	701	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2016	57	
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений																							
3	785	900	144	1764	850	49	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2196	61	
4	697	788	72	1512	742	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2052	57	
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция																							
3	762	862	216	1764	832	49	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2196	61	
4	681	764	108	1512	725	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2052	57	
Модуль Экспертиза и управление недвижимостью																							
3	744	873	216	1764	813	49	0	0	0	0	8	432	8	6	0	0	0	0	0	0	2196	61	
4	604	846	108	1512	650	42	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2052	57	

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего		
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План	
Итого	180	204	24	27	6	9	9	1	240	241	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ

Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	59,31
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы	
Модуль Архитектурно-строительное проектирование	44,98
Модуль Водоснабжение и водоотведение	44,78
Модуль Городское строительство и хозяйство	43,55
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций	44,01
Модуль Промышленное и гражданское строительство	43,63
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений	45,74
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция	45,26
Модуль Экспертиза и управление недвижимостью	43,98
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы	37,64
Модуль Архитектурно-строительное проектирование	36,23
Модуль Водоснабжение и водоотведение	39,52
Модуль Городское строительство и хозяйство	39,52
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций	36,69
Модуль Промышленное и гражданское строительство	38,85
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений	38,54
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция	34,83
Модуль Экспертиза и управление недвижимостью	36,69

Декан строительного факультета

К.А. Сарайкина

Заведующий кафедрой автомобильных дорог и мостов

Л.С. Щепетева

Заведующий кафедрой архитектуры и урбанистики

С.В. Максимова

Заведующий кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения

В.А. Харитонов

Заведующий кафедрой строительных конструкций и вычислительной механики

Г.Г. Кашеварова

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники

А.Б. Пономарев

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

О.И. Ручкина

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП