

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 22.04.2021 № 9)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор учебной работе *[Signature]* Н.В. Лобов
"22" 04 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5 лет
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

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

[Signature] Д.С. Репешкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 29 » апреля	2021г.
Рег. №	60-240-2021
Подпись	<i>[Signature]</i>

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АУ в том числе	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АУ											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс
								Учебные занятия в семестре	Контактная работа, из них	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
Бюро (обязательная) часть																				
АДМ, СЛП	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена	10																	
АДМ, СЛП	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216																	
АДМ, СЛП	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	54																	
Всего по блоку Б3			324																	
Итого по дисциплинам (модулям):																				
По учебному плану АУ:			4008	3481/124	888	320	126	370	72	3372	960	962	708	666	214	106	212	214	212	106
Курсовых работ:			2																	
Экзаменов:			8																	
Зачетов:			28																	

Обозначения:
 АУ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практ. (вспомогат. работ) обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студента

Часть. Формируемая участниками образовательных отношений

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Виды контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в том числе										3Э																				
			Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Аудиторная	Учебные занятия и практика			1 курс			2 курс				3 курс			4 курс			5 курс													
									Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП		СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП				
Профильная часть							2412																															67
Модуль: Автомобильные дороги и аэродромы																																						
АДМ	Б1.В.01	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	8, 9		8, 9		324	78/22	60	24		32	4	188																								
АДМ	Б1.В.02	Технология и организация строительства	8, 9		8, 9		288	44/16	52	16		32	4	192																								
АДМ	Б1.В.03	Дорожно-строительные материалы	7		6		252	38/10	52	16	32		4	162																								
АДМ	Б1.В.04	Инженерная инфраструктура в транспортном строительстве	7		7		144	38/10	26	8		16	2	80																								
АДМ	Б1.В.05	Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ	5				144	36/8	26	8		16	2	82																								
АДМ	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог (САПР АД)	9		8		252	38/10	60	24	32		4	154																								
АДМ	Б1.В.07	Геологическое сопровождение дорожно-строительных процессов	6		6		108	22	30	12		16	2	76																								
АДМ	Б1.В.08	Механизация дорожных технологий	6		7		252	38/10	56	20		32	4	158																								
АДМ	Б1.В.09	Ремонт и содержание автомобильных дорог	9		10		252	38/10	56	20		32	4	158																								
АДМ	Б1.В.10	Дорожная техника и безопасность движения	10		10		144	22	26	8		16	2	116																								
АДМ	Б1.В.11	Основы проектирования и строительства аэродромов	10		10		108	22	26	8		16	2	80																								
АДМ	Б1.В.12	Экономика дорожной отрасли	10		10		144	4/4	26	8		16	2	114																								
Всего по блоку Б2:							2412	358/106	4/68	172	64	224	36	1559											67													
Блок 2 [Б2]. Практика																																						
Профильная часть							648																															18
АДМ	Б2.В.01	Профессиональная практика, научно-исследовательская работа	6				108	2/2																											106			
АДМ	Б2.В.02	Профессиональная практика, по виду деятельности	8				324	2/2																											318			
АДМ	Б2.В.03	Профессиональная практика, преддипломная	10				216	2/2																											212			
Всего по блоку Б2:							648	6/6																											636			
Итого по дисциплинам (модулям):							2412	358/106	4/68	172	64	224	36	1559											67													
По учебному плану, АЧ:							2412	358/106	4/68	172	64	224	36	1559											67													
Курсовые проекты:							4																											2				
Курсовые работы:							2																											2				
Экзамены:							9																											9				
Зачеты:							9																											9				

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ										Общая трудоемкость
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект / Курсовая работа		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							Учебные занятия и практика	Коллективная работа, АЧ		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		10 семестр		

Профильная часть	Модуль: Архитектурно-строительное проектирование	Дисциплина	Код	Эксперт	Семестр	Трудоемкость	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		СРС / ИРП	Общая трудоемкость
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		
АУР	Е1.В.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5,6	5	360	75/19	50	26	20	4	235												87
СКВМ	Е1.В.02	Строительная механика	5		144	36/8	22	8	12	2	86												10
АУР	Е1.В.03	Строительная физика	5		144	36/8	22	8	4	2	86												4
СТГ	Е1.В.04	Основания и фундаменты	6		180	36/11	28	16	10	2	113												4
СТГ	Е1.В.05	Технология и организация строительства	9		360	42/14	65	28	32	6	252												10
СКВМ	Е1.В.06	Проектирование железобетонных конструкций	6	7	216	7/7	48	20	24	4	161												6
СКВМ	Е1.В.07	Проектирование металлических конструкций	7	6	216	7/7	48	20	24	4	161												6
АУР	Е1.В.08	Проектирование городской среды	8	9	252	41/13	44	20	20	4	187												7
АУР	Е1.В.09	Дизайн архитектурной среды	10		144	22	26	8	16	2	116												4
СКВМ	Е1.В.10	Конструкции из дерева и пластика	10		144	22	24	8	14	2	118												4
СКВМ	Е1.В.11	Высигильная техника	9		108	22	20	8	10	2	86												3
АУР	Е1.В.12	Технология проектирования зданий	7		144	22	30	12	16	2	112												4
Всего по блоку Е2:			2412		291/85	428	182	8	202	36	1693												67

Блок 2 (Е2). Практика		Профильная часть	Код	Трудоемкость	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		СРС / ИРП	Общая трудоемкость	
1 семестр	2 семестр									3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр					
АУР	Е2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	108	2/2					106													18
АУР	Е2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности	324	2/2					318													3
АУР	Е2.В.03	Производственная практика, преддипломная	216	2/2					212													9
Всего по блоку Е2:			648	6/6					636													6
Итого по дисциплинам (модулям):			2412	291/85	428	182	8	202	36	1732												67
По учебному плану, АЧ:			2412	291/85	428	182	8	202	36	1732												67
Курсовые проекты:			5																			1
Курсовые работы:			7																			1
Экзамены:			11																			3
Зачеты:			11																			3

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ										Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в том числе																
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект			Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			5 курс															
									Учебные занятия и практика	Контактная работа, АЧ	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП			
Профильная часть							2412																																
Модуль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций																																							
СИМ	Б1 В 01	Научно-исследовательская работа студента	5				108	22	36	18	16	2	70																										
СИМ	Б1 В 02	Внеурочные мероприятия	5	6	6		252	41/13	32	4	20	8	179																										
СИМ	Б1 В 03	Технология и теплотехническое оборудование	5				144	38/10	10	4	4	4	2	96																									
СИМ	Б1 В 04	Процессы и аппараты в строительстве материаловедения	6				144	36/8	16	4	4	4	4	92																									
СИМ	Б1 В 05	Технология бетона и железобетонных изделий	7, 8				360	75/19	40	16	12	8	4	245																									
СИМ	Б1 В 06	Технология изготовления металлических изделий и конструкций	9				180	36/8	26	8	16	2	118																										
СИМ	Б1 В 07	Проектирование, организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций	6	7	6		360	41/13	50	20	24	6	269																										
СИМ	Б1 В 08	Технология объектов и специальных неметаллических материалов и изделий	7		7		252	38/11	28	12	12	4	185																										
СИМ	Б1 В 09	Технология полимерных и древесных строительных материалов, изделий и конструкций	8				180	36/8	22	6	14	2	122																										
СИМ	Б1 В 10	Анализ хозяйственной деятельности	9				144	22	24	8	14	2	118																										
СИМ	Б1 В 11	Технология специальных строительных материалов	10				144	22	24	8	14	2	118																										
СРБМ	Б1 В 12	Строительная конструкция	10				144	4/4	28	10	14	4	112																										
Всего по блоку Б1:							2412	350/100	336	118	92	84	42	1724																									
Блок 2 (Б2). Практика																																							
Профильная часть							648																																
СИМ	Б2 В 01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6				108	22					106																										
СИМ	Б2 В 02	Производственная практика, по виду деятельности	8				324	22					4	318																									
СИМ	Б2 В 03	Производственная практика, преддипломная	10				216	22					2	212																									
Всего по блоку Б2:							648	66					6	636																									
Итого по дисциплинам (модулям):							2412	350/100	336	118	92	84	42	1752																									
По учебному плану, АЧ:							2412	350/100	336	118	92	84	42	1752																									
Курсовые проекты:							4																																
Курсовые работы:							2																																
Экзамены:							9																																
Зачеты:							6																																

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Виды контроля промежуточной аттестации по семестрам					Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АУ, в том числе					Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АУ																											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		3 курс		6 семестр		7 семестр		4 курс		8 семестр		5 курс		10 семестр				
															1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс	11 курс	12 курс															
Профильная часть					2412																																				
Модуль: Промышленное и гражданское строительство					2412																																				
СКДВМ	Б1.В.01	Строительная механика	5	6	5	252	40/12	44	16	24	4	168																													
АУР	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5	5	232	38/11	38	20	4	12	2	175																													
СПГ	Б1.В.03	Строительная механика и оборудование	6		144	36/9	26	8	16	2	82																														
СКДВМ	Б1.В.04	Металлические конструкции, включая стальные	8	7	7	252	41/13	44	16	24	4	167																													
СПГ	Б1.В.05	Основания и фундаменты	6	6	180	39/11	28	16	10	2	113																														
СПГ	Б1.В.06	Технологии строительных процессов	8	7	324	41/13	44	16	24	4	239																														
СПГ	Б1.В.07	Комплексное инженерное благоустройство территорий	7	7	168	22	22	8	12	2	84																														
СПГ	Б1.В.08	Планирование в строительстве	9	9	144	44	26	16	8	2	114																														
СКДВМ	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластика	6	6	108	22	26	8	16	2	80																														
СКДВМ	Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	7	8	252	41/13	44	16	24	4	167																														
СПГ	Б1.В.11	Подземное строительство	9	8	252	44	60	28	28	4	188																														
СПГ	Б1.В.12	Сметное дело в строительстве	10		144	22	26	16	8	2	116																														
Всего по блоку Б1:					2412	291/95	428	184	4	206	34	1693																													
Блок 2 (Б2): Практика					648																																				
Профильная часть					648																																				
СПГ	Б2.В.01	Проектирование правил, научно-исследовательская работа	6		108	22					106																														
СПГ	Б2.В.02	Проектирование правил, по типу деятельности	8		324	22					318																														
СПГ	Б2.В.03	Проектирование правил, градостроительная	10		216	22					212																														
Всего по блоку Б2:					648	65					636																														
Итого по дисциплинам (модулям):					2412	291/95	428	184	4	206	34	1693																													
По учебному плану, АУ					2412	291/95	428	184	4	206	34	1693																													
Курсовые проекты					5																																				
Курсовые работы					2																																				
Экзамены					7																																				
Зачеты					10																																				
Зачеты					10																																				

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Выявление компетенций					Всего	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, ДУ										Итого трудоемкости по видам учебной работы, ДУ, в том числе							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс			3 курс		4 курс		5 курс		
			Учебные задания и проекты		всего		1 семестр								2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр	

Профильная часть																													
Модуль: Строительные конструкции зданий и сооружений																													
	СКДМ	Б1.В.01	Строительная механика	5	6	5	2412																						
	АУР	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5	6	5	288	41/13	52	16	32	4	195																
	СТГ	Б1.В.03	Технология и организация строительства	9			108	2/2	26	16	8	2	80																
	АУР	Б1.В.04	Строительная физика	5			108	2/2	28	10	8	2	78																
	СКДМ	Б1.В.05	Числовые методы	6			108	2/2	22	4	16	2	84																
	СКДМ	Б1.В.06	Вычислительные комплексы	7			108	2/2	28	8	18	2	78																
	СКДМ	Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку	8	7	9	386	45/17	90	36	48	6	281																
	СКДМ	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	8	9	10	386	45/17	90	36	48	6	281																
	СКДМ	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластика	7			252	40/12	52	16	32	4	160																
	СТГ	Б1.В.10	Основания и фундаменты	6			180	38/11	28	16	10	2	113																
	СКДМ	Б1.В.11	Объемная разработка и реконструкция зданий	10			108	2/2	28	8	10	2	78																
	СКДМ	Б1.В.12	Технология разработки проектной документации	10			108	2/2	26	16	8	2	80																
Всего по блоку Б1:							2412	262/94	514	198	50	228	38	1635															

Блок 2 (Б2). Практика																											
Профильная часть	СКДМ	Б2.В.01	Проектировочная практика, научно-исследовательская работа	Выявление компетенций					Всего	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, ДУ										Итого трудоемкости по видам учебной работы, ДУ, в том числе							
				Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс			3 курс		4 курс		5 курс		
				Учебные задания и проекты		всего		1 семестр								2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр	

	СКДМ	Б2.В.01	Проектировочная практика, научно-исследовательская работа	6			648																						
	СКДМ	Б2.В.02	Проектировочная практика, по типу деятельности	8			108	2/2																					
	СКДМ	Б2.В.03	Проектировочная практика, проектно-конструкторская	10			216	2/2																					
Всего по блоку Б2:							648	6/6																					

Сводные показатели

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	374	1570	144	2088	428	58	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	288	1224	72	1584	330	44	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	1800	50
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы																		
3	218	646	108	972	250	27	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1080	30
4	258	822	180	1260	316	35	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1584	44
5	298	1034	108	1440	346	40	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1980	55
Модуль Архитектурно-строительное проектирование																		
3	276	1020	216	1512	343	42	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1620	45
4	220	824	72	1116	254	31	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1440	40
5	210	798	36	1044	236	29	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1584	44
Модуль Водоснабжение и водоотведение																		
3	280	1016	216	1512	345	42	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1620	45
4	230	866	144	1260	274	35	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1584	44
5	192	672	36	900	212	25	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1440	40
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций																		
3	228	924	180	1332	284	37	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1440	40
4	206	1018	180	1404	260	39	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	190	720	36	936	202	26	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1476	41
Модуль Промышленное и гражданское строительство																		
3	268	956	180	1404	324	39	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1512	42
4	278	1090	144	1512	337	42	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1836	51
5	160	596	0	756	175	21	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1296	36
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений																		
3	280	980	144	1404	332	39	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1512	42
4	264	852	144	1260	313	35	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1584	44
5	248	760	0	1008	273	28	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1548	43
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция																		
3	246	942	216	1404	301	39	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1512	42
4	212	976	144	1332	268	37	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1656	46
5	184	716	36	936	202	26	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1476	41

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, %	62,75
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы	22,74
Модуль Архитектурно-строительное проектирование	21,66
Модуль Водоснабжение и водоотведение	21,64
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций	20,48
Модуль Промышленное и гражданское строительство	21,70
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений	22,82
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция	20,82
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Автомобильные дороги и аэродромы	34,82
Модуль Архитектурно-строительное проектирование	37,28
Модуль Водоснабжение и водоотведение	35,04
Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций	34,95
Модуль Промышленное и гражданское строительство	37,43
Модуль Строительные конструкции зданий и сооружений	36,18
Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция	35,12

Декан строительного факультета

 К.А. Сарайкина

И. о. заведующего кафедрой автомобильных дорог и мостов

 И.Л. Бартоломей

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. Кашварова

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники

 А.Б. Пономарев

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

 О.И. Ручкина