

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

Передано
проф.



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

04.03.2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Инженерной школы

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / Л.В. Ким/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
VI																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)															
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	312												

Индекс

ОК-1

Б1.Б.01

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.10

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-3

Б1.Б.41

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-4

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.08

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-7

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.07
Б1.В.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-10
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-1
Б1.Б.08
Б1.Б.40
Б1.Б.41
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-2
Б1.Б.21
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-3
Б1.Б.21
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-4
Б1.Б.37
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-5
Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-6
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.14

Б1.Б.15
Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.20
Б1.Б.22
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б1.Б.29
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33
Б1.Б.34
Б1.Б.42
Б1.Б.46
Б1.Б.47
Б1.Б.48
Б1.Б.48.03
Б1.Б.48.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.20
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33

Б1.Б.34
Б1.Б.42
Б1.Б.48
Б1.Б.48.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-8

Б1.Б.13
Б1.Б.16
Б1.Б.28
Б1.Б.35
Б1.Б.36
Б1.Б.48
Б1.Б.48.01
Б1.В.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-10

Б1.Б.09
Б1.Б.48
Б1.Б.48.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-11

Б1.Б.48
Б1.Б.48.02
Б1.В.01
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.1

Б1.Б.48
Б1.Б.48.01
Б1.Б.48.02

Б1.В.04
Б2.Б.03(У)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.2

Б1.Б.48
Б1.Б.48.04
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.07(П)
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.3

Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б1.В.02.02
Б1.В.02.03
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.4

Б1.Б.48
Б1.Б.48.05
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.09(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.5
Б1.Б.48
Б1.Б.48.03
Б1.В.03
Б2.Б.06(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.6
Б1.Б.48
Б1.Б.48.07
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б2.Б.09(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: изыскате

ПК-1
Б1.Б.16
Б1.Б.22
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.35
Б1.Б.36
Б1.Б.44
Б1.Б.45
Б1.Б.48
Б1.Б.48.01
Б1.Б.48.04
Б1.В.04
Б2.Б.01(У)
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.07(П)
Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.16

Б1.Б.28

Б1.Б.35

Б1.Б.36

Б1.Б.45

Б1.Б.48

Б1.Б.48.06

Б1.В.02

Б1.В.02.01

Б1.В.03

Б1.В.04

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.02(У)

Б2.Б.03(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.07(П)

Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.37

Б1.Б.41

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.07(П)

Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: произво

ПК-4

Б1.Б.38

Б1.Б.48

Б1.Б.48.07

Б1.Б.49
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.30
Б1.Б.38
Б1.Б.39
Б1.Б.49
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.37
Б1.Б.40
Б1.Б.41
Б1.Б.48
Б1.Б.48.07
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.37
Б1.Б.38
Б1.Б.39
Б1.Б.41
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.37

Б1.Б.40
Б1.Б.48
Б1.Б.48.07
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б1.В.02.02
Б1.В.02.03
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-9

Б1.Б.30
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: эксперим

ПК-10

Б1.Б.19
Б1.Б.29
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33
Б1.Б.34
Б1.Б.45
Б1.Б.48
Б1.Б.48.06
Б1.В.01
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.09(П)
Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.Б.29

Б1.Б.31

Б1.Б.32

Б1.Б.33

Б1.Б.34

Б1.Б.43

Б1.Б.44

Б1.Б.46

Б1.Б.47

Б1.Б.48

Б1.Б.48.05

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.Б.03(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.08(П)

Б2.Б.09(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.01

ФТД.В.02

ПК-12

Б1.Б.19

Б1.Б.43

Б1.В.02

Б1.В.02.01

Б1.В.02.02

Б1.В.02.03

Б2.Б.08(П)

Б2.Б.09(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Социология	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Управление проектами в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	OK
Философия	
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	OK
Экономика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Основы современных образовательных технологий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать обще-правовые знания в различных сферах деятельности	OK
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK

Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Экономика	
Экономика строительства	
Управление проектами в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Информационные технологии в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Информационные технологии в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Физика	

Химия
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Вариационное исчисление
Теоретические основы электротехники
Строительная механика
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Механика грунтов
Механика жидкости и газа
Техническая теплотехника
Архитектура
Строительные материалы
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек
Динамика и устойчивость сооружений
Сейсмостойкость сооружений
Строительная физика
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций
Расчет сооружений и проектирование
Дисциплины специализации № 1
Химия в строительстве
Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК
Высшая математика
Теория вероятностей и математическая статистика
Физика
Химия
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Вариационное исчисление
Строительная механика
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Механика грунтов
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек
Динамика и устойчивость сооружений

Сейсмостойкость сооружений	
Строительная физика	
Дисциплины специализации № 1	
Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Начертательная геометрия	
Инженерная геодезия	
Инженерная геология	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Дисциплины специализации № 1	
Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Правоведение	
Дисциплины специализации № 1	
Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Дисциплины специализации № 1	
Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
История отрасли и введение в специальность	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
Дисциплины специализации № 1	
Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
Исполнительская практика
Исполнительская практика
Технологическая практика
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК
Дисциплины специализации № 1
Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
Мониторинг зданий при опасных воздействиях
Проектирование металлических конструкций
Теория сооружений
Проектирование железобетонных конструкций
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК
Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений
Водоснабжение и водоотведение
Теплогасоснабжение и вентиляция
Электроснабжение
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК
Дисциплины специализации № 1
Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
Мониторинг зданий при опасных воздействиях
Проектирование металлических конструкций
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	ПСК
Дисциплины специализации № 1	
Химия в строительстве	
Современные материалы в строительстве	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Дисциплины специализации № 1	
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Ценообразование в строительстве	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Технологическая практика	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ельская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная	
знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Инженерная геодезия	
Теоретические основы электротехники	
Механика жидкости и газа	
Техническая теплотехника	
Инженерная геология	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Основания и фундаменты	
Дисциплины специализации № 1	
Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Инженерная геодезия	
Инженерная геология	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Основания и фундаменты	
Дисциплины специализации № 1	
Конструкции из дерева и пластмасс	
Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Водоснабжение и водоотведение	
Современные материалы в строительстве	
Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Управление проектами в строительстве	
Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Ценообразование в строительстве	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-технологическая и производственно-управленческая	
владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Дисциплины специализации № 1	
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Технологические процессы в строительстве	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Строительные материалы	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Механизация и автоматизация строительства	
Технологические процессы в строительстве	
Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Ценообразование в строительстве	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Экономика строительства	
Управление проектами в строительстве	
Дисциплины специализации № 1	
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Механизация и автоматизация строительства	
Управление проектами в строительстве	
Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Ценообразование в строительстве	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	

Экономика строительства
Дисциплины специализации № 1
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений
Водоснабжение и водоотведение
Теплогасоснабжение и вентиляция
Электроснабжение
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
ПК
Строительные материалы
Современные материалы в строительстве
Мониторинг зданий при опасных воздействиях
Проектирование металлических конструкций
Теория сооружений
Проектирование железобетонных конструкций
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
экспериментально-исследовательская
знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК
Метрология, стандартизация и сертификация
Архитектура
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек
Динамика и устойчивость сооружений
Сейсмостойкость сооружений
Основания и фундаменты
Дисциплины специализации № 1
Конструкции из дерева и пластмасс
История отрасли и введение в специальность
Современные материалы в строительстве
Теория сооружений
Проектирование железобетонных конструкций
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Архитектура	
Нелинейные задачи строительной механики	
Теория расчета пластин и оболочек	
Динамика и устойчивость сооружений	
Сейсмостойкость сооружений	
Обследование и испытание сооружений	
Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Расчет сооружений и проектирование	
Дисциплины специализации № 1	
Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Теория сооружений	
Проектирование железобетонных конструкций	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
MATLAB в строительстве	
Инженерный эксперимент	
способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Метрология, стандартизация и сертификация	
Обследование и испытание сооружений	
Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Водоснабжение и водоотведение	
Теплогазоснабжение и вентиляция	
Электроснабжение	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт
Б1.Б.08	Экономика
Б1.Б.09	Правоведение
Б1.Б.10	Социология
Б1.Б.11	Высшая математика
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.13	Начертательная геометрия
Б1.Б.14	Физика
Б1.Б.15	Химия
Б1.Б.16	Инженерная геодезия
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.20	Вариационное исчисление
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.23	Строительная механика
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Б1.Б.25	Механика грунтов
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа
Б1.Б.27	Техническая теплотехника
Б1.Б.28	Инженерная геология
Б1.Б.29	Архитектура
Б1.Б.30	Строительные материалы
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений

Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства
Б1.Б.40	Экономика строительства
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве
Б1.Б.42	Строительная физика
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений
Б1.Б.45	Основания и фундаменты
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве
Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция
Б1.В.02.03	Электроснабжение
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)
Б2.Б	Базовая часть
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика
Б2.В	Вариативная часть
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД	Факультативы

ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6

ОК-1; ОК-4

ОК-4

ОК-6; ОПК-5

ОК-6; ОПК-5

ОК-7

ОК-10; ОПК-9

ОК-9

ОК-5; ОПК-1

ОК-8; ОПК-10

ОК-2

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-8

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-8; ПК-1; ПК-2

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ОПК-7

ПК-10; ПК-12

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-2; ОПК-3

ОПК-6; ПК-1

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-6; ПК-1

ОПК-6; ПК-1

ОПК-8; ПК-1; ПК-2

ОПК-6; ПК-10; ПК-11

ОПК-6; ПК-5; ПК-9

ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-4; ПК-5; ПК-7
ПК-5; ПК-7
ОПК-1; ПК-6; ПК-8
ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-11
ПК-1; ПК-2; ПК-10
ОПК-6; ПК-11
ОПК-6; ПК-11
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
ОПК-11; ПСК-1.1
ОПК-6; ПСК-1.5
ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
ПК-2; ПК-10
ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
ПК-4; ПК-5
ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ОПК-11; ПК-10
ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
ОК-9

ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2
ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ПК-11

ПК-11
ПК-11
ПК-11

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Индекс

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАИ

№

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
