

Квалификация - БАКАЛАВР

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

08.03.01 Строительство

направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Принято на заседании УС НовГУ

Год приема 2019

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная;

* - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности;
II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	210		4308	576	1224	1779	261	603	468	3252	30	504	24	414	30	444	27	426	30	426	24	372	30	444	15	234
	Обязательная часть	114		2250	252	747	981	198	336	72	1854	30	504	24	414	21	342	24	414			9	162	6	90		
Б1.О.1	История	3		54		36	18	0	9		54			3	54												
Б1.О.2	Философия	3		54		36	18	0	9		54	3	54														
Б1.О.3	Русский язык и культура речи	3		54		0	54	0	9		54	3	54														
Б1.О.4	Психология	3		54		36	18	0	9		54	3	54														
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности	3		54		18	18	18	9		54						3	54									
Б1.О.6	Правоведение	3		54		36	18	0	9		54			3	54												
Б1.О.7	Основы проектной деятельности	3		54		36	18	0	9		54	3	54														
Б1.О.8	Иностранный язык	6		108		0	108	0	18		108	3	54	3	54												
Б1.О.9	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		54		0	54	0	9		54					3	54										
Б1.О.10	Экономика	3		54		36	18	0	9		54			3	54												
Б1.О.11	Математика	9		180	36	63	81	0	27		144	6	90	3	54												
Б1.О.12	Информатика	3		54		18	18	18	9		54	3	54														
Б1.О.13	Компьютерное проектирование в строительстве	3		54		18	0	36	9		54					3	54										
Б1.О.14	Физика	6		126	36	36	18	36	18		90					6	90										
Б1.О.15	Химия	3		54		27	9	18	9		54			3	54												
Б1.О.16	Инженерная графика	6		126	36	0	90	0	18		90	6	90														
Б1.О.17	Теоретическая механика	3		54		27	27	0	9		54					3	54										

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы														
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
Б1.О.18	Электроснабжение с основами электротехники	3		54		18	18	18	9		54					3	54									
Б1.О.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3		54		18	36	0	9		54					3	54									
Б1.О.20	Сопротивление материалов	6		126	36	36	36	18	18		90				6	90										
Б1.О.21	Строительная механика	6		126	36	36	54	0	18		90					6	90									
Б1.О.22	Гидравлика, водоснабжение и канализация	3		90		18	36	0	9	36	18					3	54									
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	3		54		27	27	0	9		54					3	54									
Б1.О.24	Основы архитектуры и строительных конструкций	3		90		18	36	0	9	36	18					3	54									
Б1.О.25	Основы организации и управления в строительстве	3		54		36	18	0	9		54							3	54							
Б1.О.26	Геология и механика грунтов	4		72		36	18	18	12		72							4	72							
Б1.О.27	Геодезия в строительстве	6		126	36	36	36	18	18		90			6	90											
Б1.О.28	Ценообразование и сметное дело в строительстве	6		126	36	36	54	0	18		90									6	90					
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	2		36		9	27	0	0		36							2	36							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	96		2058	324	477	798	63	267	396	1398				9	102	3	12	30	426	15	210	24	354	15	234
Б1.У.1	Металлические конструкции, включая сварку	9		216	36	54	90	0	27	36	108							6	90	3	54					
Б1.У.2	Конструкции из дерева и пластмасс	6		162	36	36	45	9	18	36	54												6	90		
Б1.У.3	Основания и фундаменты	3		90		18	27	9	9	36	18											3	54			
Б1.У.4	Архитектура зданий	6		198	36	36	54	0	18	72	18							6	90							
Б1.У.5	Технология возведения зданий	6		198	36	36	54	0	18	72	18									6	90					
Б1.У.6	Организация, планирование и управление в строительстве	6		162	36	36	54	0	18	36	54													6	90	
																								ЭКЗ	КП	

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.У.8	Строительные материалы	6		126	36	36	36	18	18		90					6 экз	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы										
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем			
БЗ.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178										6	2
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52										ЭКЗ	
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30	30	30	30	30	30	30	30			
	Аудиторных часов в семестре	3274										504	416	444	428	426	374	444				238
	Экзамены	16										2	1	3	1	3	1	3				2
	Зачеты	22										5	3	2	4	2	4	2				
	Дифференцированные зачеты	15										1	3	2	3	2	2		1			1
	КП/КР	10													2	2	2		2			2

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой строительного производства

Заведующий кафедрой строительных конструкций

А.Н. Макаревич

З.М. Хузин

А.С. Вареник

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское
строительство

Год приема **2019**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3		54	9	18	36	0			54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Год приема 2019

КУРС 1

1	Геодезия в строительстве
2	Инженерная графика
3	Иностранный язык
4	Информатика
5	История
6	Математика
7	Основы проектной деятельности
8	Правоведение
9	Психология
10	Русский язык и культура речи
11	Философия
12	Химия
13	Экономика
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Гидравлика, водоснабжение и канализация
3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
4	Компьютерное проектирование в строительстве
5	Основы архитектуры и строительных конструкций
6	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
7	Проектный практикум
8	Сопротивление материалов
9	Строительная механика
10	Строительные материалы
11	Теоретическая механика
12	Теплогасоснабжение и вентиляция
13	Физика
14	Электроснабжение с основами электротехники
15	Физическая культура и спорт (элективный курс)
16	Практика производственная

КУРС 3

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Год приема 2019

КУРС 3

1	Архитектура зданий
2	Геология и механика грунтов
3	Майноры
4	Металлические конструкции, включая сварку
5	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
6	Основы организации и управления в строительстве
7	Проектный практикум
8	Строительные машины и оборудование
9	Технологические процессы в строительстве
10	Технология возведения зданий
11	Физическая культура и спорт
12	Физическая культура и спорт (элективный курс)
13	Практика производственная

КУРС 4

1	Европейские нормы строительного проектирования
2	Железобетонные и каменные конструкции
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
4	Интернет-предпринимательство
5	Конструкции из дерева и пластмасс
6	Организация, планирование и управление в строительстве
7	Основания и фундаменты
8	Проектный практикум
9	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
10	Спецкурс по технологии и организации строительства
11	Строительный контроль при производстве строительно-монтажных работ
12	Ценообразование и сметное дело в строительстве
13	Практика производственная
14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
 по образовательной программе
 направление подготовки 08.03.01 Строительство
 направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство**

Страница 1 из 2

Год приема 2019

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.4	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.6	Правоведение	УК-2
Б1.О.7	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.8	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.9	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.10	Экономика	УК-2
Б1.О.11	Математика	ОПК-1,УК-2
Б1.О.12	Информатика	ОПК-2
Б1.О.13	Компьютерное проектирование в строительстве	ОПК-2
Б1.О.14	Физика	ОПК-1
Б1.О.15	Химия	ОПК-1
Б1.О.16	Инженерная графика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.17	Теоретическая механика	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-6
Б1.О.18	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4
Б1.О.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7,ОПК-8
Б1.О.20	Соппротивление материалов	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-6
Б1.О.21	Строительная механика	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-6
Б1.О.22	Гидравлика, водоснабжение и канализация	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6
Б1.О.24	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6
Б1.О.25	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-4,ОПК-9,ОПК-10,УК-2,УК-4
Б1.О.26	Геология и механика грунтов	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.27	Геодезия в строительстве	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.28	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОПК-2,ПК-2
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1,ПК-2
Б1.У.2	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1,ПК-2
Б1.У.3	Основания и фундаменты	ПК-1,ПК-2

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения

Страница 2 из 2

по образовательной программе

направление подготовки 08.03.01 Строительство

Год приема 2019

направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.4	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.У.5	Технология возведения зданий	ПК-3
Б1.У.6	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3
Б1.У.8	Строительные материалы	ПК-3
Б1.У.11	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1,ПК-2
Б1.У.12	Технологические процессы в строительстве	ПК-3
Б1.У.13	Строительные машины и оборудование	ПК-3
Б1.У.14	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ПК-2,УК-8
Б1.У.15	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.16	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.2.2	Европейские нормы строительного проектирования	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.3.1	Спецкурс по технологии и организации строительства	ПК-3
Б1.ЭЛ.3.2	Строительный контроль при производстве строительно-монтажных работ	ПК-3
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-3,ОПК-5
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Страница 1 из 5

Год приема **2019**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Философия
УК-1	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	1	Основы проектной деятельности
УК-2	1, 2	Математика
УК-2	2	Правоведение
УК-2	2	Экономика
УК-2	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-2	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-2	6	Основы организации и управления в строительстве
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	1	Основы проектной деятельности
УК-3	1	Психология
УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-4	6	Основы организации и управления в строительстве
УК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Страница 2 из 5

Год приема **2019**

УК-5	1	Философия
УК-5	2	История
УК-5	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-5	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-6	1	Психология
УК-6	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-6	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	1, 2, 3, 4, 5	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-7	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
УК-8	5	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
УК-8	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Инженерная графика
ОПК-1	1, 2	Математика
ОПК-1	2	Химия
ОПК-1	3	Сопротивление материалов
ОПК-1	3	Теоретическая механика
ОПК-1	3	Физика
ОПК-1	4	Строительная механика
ОПК-1	4	Электроснабжение с основами электротехники

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Страница 3 из 5

Год приема 2019

ОПК-1	6	Геология и механика грунтов
ОПК-2	1	Инженерная графика
ОПК-2	1	Информатика
ОПК-2	3	Компьютерное проектирование в строительстве
ОПК-2	7	Ценообразование и сметное дело в строительстве
ОПК-3	2	Геодезия в строительстве
ОПК-3	2	Практика учебная: Практика изыскательская
ОПК-3	3	Сопротивление материалов
ОПК-3	3	Теоретическая механика
ОПК-3	4	Гидравлика, водоснабжение и канализация
ОПК-3	4	Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-3	4	Строительная механика
ОПК-3	4	Теплогасоснабжение и вентиляция
ОПК-3	4	Электроснабжение с основами электротехники
ОПК-3	6	Геология и механика грунтов
ОПК-4	2	Геодезия в строительстве
ОПК-4	4	Гидравлика, водоснабжение и канализация
ОПК-4	4	Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-4	4	Теплогасоснабжение и вентиляция
ОПК-4	4	Электроснабжение с основами электротехники
ОПК-4	6	Геология и механика грунтов
ОПК-4	6	Основы организации и управления в строительстве
ОПК-5	2	Геодезия в строительстве
ОПК-5	2	Практика учебная: Практика изыскательская
ОПК-5	6	Геология и механика грунтов
ОПК-6	3	Сопротивление материалов
ОПК-6	3	Теоретическая механика

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Страница 4 из 5

Год приема 2019

ОПК-6	4	Гидравлика, водоснабжение и канализация
ОПК-6	4	Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-6	4	Строительная механика
ОПК-6	4	Теплогазоснабжение и вентиляция
ОПК-7	4	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
ОПК-8	4	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
ОПК-8	6	Геология и механика грунтов
ОПК-9	6	Геология и механика грунтов
ОПК-9	6	Основы организации и управления в строительстве
ОПК-10	6	Основы организации и управления в строительстве
ПК-1	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-1	5	Архитектура зданий
ПК-1	5, 6	Металлические конструкции, включая сварку
ПК-1	7	Железобетонные и каменные конструкции
ПК-1	7	Основания и фундаменты
ПК-1	8	Европейские нормы строительного проектирования
ПК-1	8	Конструкции из дерева и пластмасс
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	8	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
ПК-2	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-2	5	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
ПК-2	5, 6	Металлические конструкции, включая сварку
ПК-2	7	Железобетонные и каменные конструкции
ПК-2	7	Основания и фундаменты
ПК-2	7	Ценообразование и сметное дело в строительстве
ПК-2	8	Европейские нормы строительного проектирования
ПК-2	8	Конструкции из дерева и пластмасс

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Страница 5 из 5

Год приема **2019**

ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	8	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
ПК-3	3	Строительные материалы
ПК-3	4, 6	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-3	5	Строительные машины и оборудование
ПК-3	5	Технологические процессы в строительстве
ПК-3	6	Технология возведения зданий
ПК-3	7	Спецкурс по технологии и организации строительства
ПК-3	7	Строительный контроль при производстве строительно-монтажных работ
ПК-3	8	Организация, планирование и управление в строительстве
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ДПК-1	5, 6	Майноры

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство**

Страница 1 из 1
Год приема
2019

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура