

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 180 от 3.04.2017

08.03.01

Строительство

Теплогазоснабжение и вентиляция

**Кафедра:** Инженерных систем зданий и сооружений

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шушин А. Н.

"6" апреля 2017 г.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Черненко В. П./

## 1. 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
III																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К						
IV	П	П	П	П															Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	14	5	<b>19</b>	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	21
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		4	<b>4</b>							6
П	Производственная практика							4	<b>4</b>		4	6	<b>10</b>	14
	Производственная практика (рассред.)										4	<b>4</b>		4
Д	Выпускная квалификационная работа											2	<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	32
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>									
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля											Всего часов											ЗЕТ											Распределение																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе											Курс 1											Курс 2																				
												из них											Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]																
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт. роль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт. роль	ЗЕТ		
4	Итого	31	40	14	1	6	12	9040	9040	4149	1208	424	2409	54	54	2659	936	242	242	182	54	302	18	18	380	126	30	180	54	342	18	18	297	135	30	126	36	360	18	18	414	108	28	144	36	378	369	81	32					
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	39	14	1	6	12	8968	8968	4131	1208	424	2391	54	54	2605	936	240	240	182	54	302	18	18	380	126	30	180	54	342	18	18	297	135	30	126	36	360	18	18	414	108	28	144	36	378	369	81	32					
8	Б=53% В=47% ДР(от В)=31.1%									55%	29%	10%	58%	1%	1%	32%	13%																																					
9	Итого по блоку Б1	31	39	14	1	6	12	7456	7456	4131	1208	424	2391	54	54	2389	936	198	198	182	54	302	18	18	380	126	30	180	54	342	18	18	297	135	27	126	36	360	18	18	414	108	28	144	36	378	369	81	26					
11	Б=53% В=47% ДР(от В)=31.1%									55%	29%	10%	58%	1%	1%	32%	13%																																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	39	14	1	6	12	7456	7456	4131	1208	424	2391	54	54	2389	936	198	198	182	54	302	18	18	380	126	30	180	54	342	18	18	297	135	27	126	36	360	18	18	414	108	28	144	36	378	369	81	26					
14	Б1.6 Базовая часть	15	18	1	1	5	6	3780	3780	1930	624	162	1036	54	54	1373	477	105	105	182	54	302	18	18	380	126	30	180	54	234	18	18	261	135	25	126	36	252	18	18	378	108	26	90	18	198	261	81	18					
15	Б1.6.1 Философия		6					72	72	54	18		36			18		2	2																																			
16																																																						
17																																																						
18	Б1.6.2 История		1					72	72	54	18		36			18		2	2	18		36			18		2																											
19																																																						
20																																																						
21	Б1.6.3 Иностранный язык	24	13					576	576	396	288	54	54	126	54	16	16			72	18	18	36		4			72	18	18	9	27	4			72	18	18	36		4			72		45	27	4						
22																																																						
23																																																						
24	Б1.6.4 Безопасность жизнедеятельности		3					72	72	54	18		36			18		2	2																			18		36		18		2										
25																																																						
26																																																						
27	Б1.6.5 Русский язык и культура речи		2					72	72	18			18			54		2	2											18		54		2																				
28																																																						
29																																																						
30	Б1.6.6 Правоведение		1					72	72	18	18					54		2	2	18						54		2																										
31																																																						
32																																																						
33	Б1.6.7 Экономика		2					72	72	36	18		18			36		2	2							18		18		36		2																						
34																																																						
35																																																						
36	Б1.6.8 Физическая культура		1					72	72	70	2		68			2		2	2		2			2		68		2																										
37																																																						
38																																																						
39	Б1.6.9 Математика	12						216	216	144	72		72			18	54	6	6	36		36			9	27	3	36		36		9	27	3																				
40																																																						
41																																																						
42	Б1.6.10 Информационные и компьютерные технологии в строительстве		23					144	144	90	18		72			54		4	4							18		36		18		2			36																			
43																																																						
44																																																						
45	Б1.6.11 Физика	3	2					216	216	144	54	36	54			45	27	6	6							36	18	18		36		3		18	18	36						9	27	3										
46																																																						
47																																																						
48	Б1.6.12 Начертательная геометрия	1						108	108	54	18		36			18	36	3	3	18		36			18	36	3																											
49																																																						
50																																																						
51	Б1.6.13 Химия	1						108	108	54	18	18	18			54		3	3	18	18	18			54		3																											
52																																																						









1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Экономика Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в строительстве Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Русский язык и культура речи Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.2.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Профессиональный иностранный язык Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Экономика Подготовка и защита ВКР

11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Правоведение Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1 Б3.Д.1	Профессиональный иностранный язык Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Русский язык и культура речи Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
	Б3.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Безопасность жизнедеятельности Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.22	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.3	Механика жидкости и газов
	Б1.В.ОД.5 Б3.Д.1	Насосы, вентиляторы и компрессоры Подготовка и защита ВКР

18	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.19	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.20	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Техническая теплотехника
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.24	Строительные материалы
	Б1.Б.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.6	Отопление
	Б1.В.ОД.7	Вентиляция

	Б1.В.Од.8	Газоснабжение
	Б1.В.Од.9	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение
	Б1.В.Од.10	Централизованное теплоснабжение
	Б1.В.Дв.2.1	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.Дв.2.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.Од.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.19	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.20	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.Од.6	Отопление
	Б1.В.Од.7	Вентиляция
	Б1.В.Од.8	Газоснабжение
	Б1.В.Од.9	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение
	Б1.В.Од.10	Централизованное теплоснабжение
	Б1.В.Дв.2.1	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.Дв.2.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	Б1.В.Дв.3.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.Дв.3.2	Термодинамический анализ
	Б1.В.Дв.4.1	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.Дв.4.2	Энергосбережение и энергоаудит зданий
	Б1.В.Дв.7.1	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.Дв.7.2	Современные тенденции развития систем кондиционирования воздуха
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Термодинамический анализ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.6	Отопление
	Б1.В.ОД.7	Вентиляция
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.1.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений
	Б1.В.ДВ.6.1	Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные тенденции развития систем газоснабжения
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и тепломассообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях
	Б1.Б.19	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.20	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.22	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.3	Механика жидкости и газов
	Б1.В.ОД.4	Техническая теплотехника
	Б1.В.ОД.5	Насосы, вентиляторы и компрессоры

	Б1.В.Од.8	Газоснабжение
	Б1.В.Од.9	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение
	Б1.В.Од.10	Централизованное теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.6.1	Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные тенденции развития систем газоснабжения
	Б1.В.ДВ.7.1	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные тенденции развития систем кондиционирования воздуха
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, способностью осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объемно-планировочные, конструктивные и композиционные решения
	Б1.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.22	Механика грунтов
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Термодинамический анализ
	Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение и энергоаудит зданий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.5.2	Техническая экология
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ДВ.5.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.5.2	Техническая экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.1.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПК-10	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.Б.24	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение и энергоаудит зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
36	ПК-11	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ДВ.5.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.5.2	Техническая экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
37	ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологические процессы в строительстве инженерных систем
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
38	ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологические процессы в строительстве инженерных систем
	ФТД.1	Управление инвестиционно-строительными проектами
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
39	ПК-14	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологические процессы в строительстве инженерных систем
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
40	ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологические процессы в строительстве инженерных систем
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*





		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				227	265	242	60	30	30	60	28	32	62	28	34	60	30	30		
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30		
	Итого по блоку Б1	53%	47%	31.1%	186	198	198	57	30	27	54	28	26	54	26	28	33	24	9		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.1%	186	198	198	57	30	27	54	28	26	54	26	28	33	24	9		
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	55	30	25	44	26	18	2		2	4	4			
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2		2	10	2	8	52	26	26	29	20	9		
Б2	Практики				33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	2						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.23%														
		в интерактивной форме					32.2%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52			-	53	50.5	-	54	51.5	-	51.5	52.3	-	51.5	51
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44.6			-	42	45	-	36	40.5	-	51	54	-	48	40.5
		в период гос.экзаменов								-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					29.6			-	30.9	29	-	26	27	-	28	33.5	-	30.8	36
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.7			-	30.9	29	-	26	27	-	28	33.5	-	30.8	20
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8			4	4	6	3	3	9	5	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11			6	5	11	6	5	9	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1				1	3	1	2	5	2	3	5	3	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1	1					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					4			2	2	2	1	1							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					2			1	1	4	2	2	3	1	2	3	2	1		