

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А. Н.
" 14 " 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01-16 от 28.01.2016

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

Виды деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Согласовано

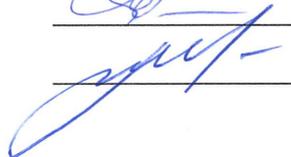
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Черненко В. П./

урсам и семестрам																														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Курс 3													Курс 4													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		Наименование
Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [14 нед]					Семестр 8 [9 нед]																		
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
144	108	324	360	144	28	198	72	328	342	108	34	98	42	154	408	126	29	54	36	90	180	108	31	-	-	57.4%	1 149	26					
144	108	324	360	144	28	198	72	310	288	108	32	98	42	154	408	126	29	54	36	90	180	108	31	-	-	57.2%	1 149	26					
144	108	324	360	144	28	198	72	310	288	108	26	98	42	154	408	126	23	54	36	90	180	108	13	-	-	57.2%	1 149	26					
144	108	324	360	144	28	198	72	310	288	108	26	98	42	154	408	126	23	54	36	90	180	108	13	-	-	57.2%	1 149	26					
	36		9	27	2							28		14	111	27	5							-	-	53.1%	729	26					
																								36		100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12; ОПК-9		
																								36		66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13		
																								36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8		
																								36		66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7		
																								36		97.1%		4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15		
																								36		66.7%	36		133	Академический департамент	ОК-1, 3, 13		
																								36		66.7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-6, 12, 14		
																								36		66.7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5		
																								36		50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6		
																								36			36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5		
																								36		66.7%	18		133	Академический департамент	ОК-10, 11, 2		
																								36		57.1%	22		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2		
																								36		50%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2		
																								36		20%	12		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1		
																								36		42.9%	16		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1, 2		
																								36		66.7%	10		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3		
																								36			10		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1, 2, 6		
																								36			10		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1, 2, 6		
																								36		50%	10		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2		
																								36		50%	14		54	Механики и математического моделирования	ОПК-1, 2		
	36		9	27	2																			36			108		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4, 6; ПК-2		
	36																																

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность 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.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии 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.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 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	История

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	БЗ.Д.1	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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	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.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.20	Теоретическая механика

	Б1.Б.23	Сопротивление материалов
	Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.27	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.3	Механика жидкости и газов
	Б1.В.ОД.5	Насосы, вентиляторы и компрессоры
	БЗ.Д.1	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.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.20	Теоретическая механика
	Б1.Б.23	Сопротивление материалов
	Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Техническая теплотехника
	БЗ.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.16	Начертательная геометрия
	БЗ.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.21	Информационные технологии в строительстве
	БЗ.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
	БЗ.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.21	Информационные технологии в строительстве
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.11	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Строительные материалы
	Б1.Б.29	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.3.1	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	БЗ.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.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.28	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.1.1	История развития теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.1.2	История развития водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.3.1	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	Б1.В.ДВ.4.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.2	Термодинамический анализ
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.5.2	Энергосбережение и энергоаудит зданий
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные тенденции развития систем газоснабжения

	Б1.В.ДВ.8.1	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.8.2	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	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
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.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности проектирования котельных для ЖКХ
	Б1.В.ДВ.4.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.2	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б3.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.28	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.6	Отопление
	Б1.В.ОД.7	Вентиляция
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции
	Б1.В.ДВ.7.2	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
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

29	ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и теплообмена 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.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.27	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.7.1	Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные тенденции развития систем газоснабжения
	Б1.В.ДВ.8.1	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.8.2	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, осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения
	Б1.Б.28	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.27	Механика грунтов
	Б1.В.ДВ.4.1	Тепловая защита зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.2	Термодинамический анализ
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.5.2	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.6.2	Техническая экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	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.ОД.6	Отопление
	Б1.В.ДВ.6.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.6.2	Техническая экология
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	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.2.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.2	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.22	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.5.2	Энергосбережение и энергоаудит зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	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.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

	Б1.В.ДВ.6.1	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.6.2	Техническая экология
	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.ОД.11	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	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.ОД.11	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	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
	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.ОД.11	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	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.ОД.11	Основы технологии, организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	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				225	265	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	29	31		
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31		
	Итого по блоку Б1	53%	47%	32.2%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.2%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13		
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	52	28	24	46	26	20	2	2		5	5			
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2		2	8	2	6	52	26	26	31	18	13		
Б2	Практики				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	2							2		2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					31.68%														
		в интерактивной форме					31.5%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.3			-	50	50	-	52.5	51.5	-	52	52.3	-	50.2	52
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9			-	36	54	-	45	40.5	-	48	54	-	42	54
		в период гос.экзаменов								-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					28.3			-	31.9	28	-	31	27	-	28	30	-	21	25.8
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.8			-	31.9	28	-	31	27	-	28	30	-	21	20
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8			4	4	8	5	3	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12			6	6	12	6	6	10	4	6	2	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										3	1	2	5	2	3	4	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1	1					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5			3	2	4	3	1							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1		2	1	1	3	1	2	3	2	1		