

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 № 01-16 от 28.01.2016

08.03.01

Строительство

Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Инженерных систем зданий и сооружений

Факультет: ИШ

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
04.04.2016

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



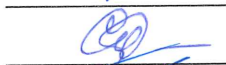
Шушин А. Н.

Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

20.09.2016

 / Земляной В. В./

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	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	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	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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	14	7	21	129
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4	4	6	10	18
	Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов					22									
Групп					1									

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	24678		24						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		4						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.У.1			39	True	2					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.У.2			45	True	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4678		20						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	4		4						
<i>Факт</i>										
Б2.П.1			41	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	6		4						
<i>Факт</i>										
Б2.П.1			41	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	7		4						
<i>Факт</i>										
Б2.П.2			41	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	8		2						
<i>Факт</i>										
Б2.П.3			41	True	2					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		6						
<i>Факт</i>										
Б2.П.4			41	True	6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности 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 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности 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 Б1.Б.10 Б3.Д.1	Математика 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 Б1.Б.10 Б3.Д.1	Математика 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 Б1.Б.9 Б3.Д.1	Риторика и академическое письмо 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 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык 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 воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	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.5	Водоснабжение. Водопроводные сети
	Б1.В.Од.7	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
	Б1.В.ДВ.9.1	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.9.2	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке
	Б3.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.ДВ.4.1	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ
	Б1.В.ДВ.4.2	Техническая экология и право в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.1	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.9.2	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке
	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.16	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.21	Информационные 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.21 Б3.Д.1	Информационные технологии в строительстве 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.29 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Проектная деятельность 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.8	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Водоотведение. Канализационные сети
	Б1.В.ОД.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды
	Б1.В.ОД.11	Водоотведение. Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2 Б3.Д.1	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения Подготовка и защита ВКР
25	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
26	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.24	Теплогазоснабжение 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.5	Водоснабжение. Водопроводные сети
	Б1.В.ОД.6	Насосные и воздухоудные станции
	Б1.В.ОД.8	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Водоотведение. Канализационные сети
	Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11	Водоснабжение. Очистка и обработка воды Водоотведение. Очистка сточных вод

	Б1.В.ДВ.1.1	История развития водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.1.2	История развития теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.1	Гидрогеология и водозаборные сооружения
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы технологического моделирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ
	Б1.В.ДВ.4.2	Техническая экология и право в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.5.2	Водоотведение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология и организация строительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
	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.4	Преддипломная практика
	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	Гидрогеология и водозаборные сооружения
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы технологического моделирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ
	Б1.В.ДВ.4.2	Техническая экология и право в строительстве
	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.11	Водоотведение. Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика систем водоснабжения и водоотведения

	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.7.1	Промышленное водоснабжение
	Б1.В.ДВ.7.2	Рациональное использование водных ресурсов
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	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 тепломассообмена в области строительства, способностью 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	Основы гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ОД.7	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
	Б1.В.ОД.9	Водоотведение. Канализационные сети
	Б1.В.ОД.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.5.2	Водоотведение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.7.1	Промышленное водоснабжение
	Б1.В.ДВ.7.2	Рациональное использование водных ресурсов
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология и организация строительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	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 объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения
	Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.1	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.6.2	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	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.ОД.4	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.5.2	Водоотведение промышленных предприятий
	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.2.1	Экономика систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения
	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.9	Водоотведение. Канализационные сети
	Б1.В.ОД.11	Водоотведение. Очистка сточных вод
	Б2.П.4	Преддипломная 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.6.1	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.6.2	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПК-10	владением технологиями, 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.ОД.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	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.Од.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.4	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.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	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.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды
	ФТД.1	Управление инвестиционно-строительными проектами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	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.2.1	Экономика систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения
	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.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.4	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				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%	36.5%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	36.5%	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					31.86%														
		в интерактивной форме					33.2%														
	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)					28.5			-	31.9	28	-	31	26	-	30	31	-	21	25.8
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.1			-	31.9	28	-	31	26	-	30	31	-	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	12	6	6	2	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										3	1	2	5	3	2	3	2	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1				1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5			3	2	3	3								
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1		2	1	1	2	1	1	3	2	1		