

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт управления, экономики и финансов



Утверждаю

Проректор

"21" апреля 2015 г.

Д.А. Таюрский

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.02

Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Водопользование

Кафедра: Природообустройства и водопользования

Факультет: Отделение развития территорий

Виды деят.: проектно-изыскательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская;

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

## Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Заведующий отделением

Зав.кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Багаутдинова Н.Г./

/ Ясницкая Я.С./

/ Мингазова Н.М./

**1. Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
	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	У	У	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	П	П	Д	Д	Д	Г	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	16	34	19	16	35	18	18	36	18	12	30	135
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	3	3	6	3	2	5	22
У Учебная практика (концентр.)		4	4		4	4							8
У Учебная практика (рассред.)													
Н Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н Научно-исслед. работа (рассред.)										2	2	2	2
П Производственная практика (концент)								2	2		2	2	4
П Производственная практика (рассред)													
Д Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	3	3
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	5	7	31
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов													
Групп													





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>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>		<b>14</b>								
<i>Факт</i>				<b>14</b>								
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>		<b>8</b>								
<i>Факт</i>				<b>8</b>								
<i>План</i>	Учебная практика	2		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.У.1				189	<input checked="" type="checkbox"/>	4					54.00	
<i>План</i>				4								
<i>Факт</i>	Учебная практика	4		4								
Б2.У.1				189	<input checked="" type="checkbox"/>	1					54.00	
				189	<input checked="" type="checkbox"/>	1					54.00	
				189	<input checked="" type="checkbox"/>	1					54.00	
				189	<input checked="" type="checkbox"/>	1					54.00	
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68</b>		<b>4</b>								
<i>Факт</i>				<b>4</b>								
<i>План</i>	Производственная практика	6		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.1				189	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.2				189	<input checked="" type="checkbox"/>	2			54.00			
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>8</b>		<b>2</b>								
<i>Факт</i>				<b>2</b>								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.Н.1				189	<input checked="" type="checkbox"/>	2						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд							СРС	Контр-оль	Всего									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР														
<b>ИТОГО</b>				1116								31	21		1116								29	23		2232							60	44
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1116								31	21		1116								29	23		2232						60	44	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53											47.3											50.2								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48											51								
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			35.3											27											31.2								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			35.3											27											31.2								
	Аудиторная (физ.к.)														4.5											2.3								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 18									ТО: 18		Δ 126										ТО: 16	Δ 144							ТО: 34	
			(Предельное)	1134								ТО*: 18		1026										ТО*: 16	2160							ТО*: 34		
			(План)	1116	634	232	402	320	162	162	31	3		900	504	126	378	252	144	23				2016	1138	358	780	572	306	54	6	3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4		За	144	108			108	36		4		За(2)	288	216			216	72	306	8		199	1234
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		31	1
3	Б1.Б.3	Философия	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		Экз За	72	36	18		18	36		2		90	2
4	Б1.Б.7	Математика	За	72	48	16		32	24		2		Экз	180	54	18		36	90	36	5		Экз За	252	102	34		68	114	36	7		182	1234
5	Б1.Б.9	Химия	Экз	180	90	36		54	36	54	5		Экз	180	90	36		54	36	54	5		Экз	180	90	36		54	36	54	5		1	
6	Б1.Б.9.1	Химия (общая химия и микробиология воды)	Экз	180	90	36		54	36	54	5		Экз	180	90	36		54	36	54	5		Экз	180	90	36		54	36	54	5		52	1
7	Б1.Б.10	Гидрогеология и основы геологии	Экз	144	72	36		36	18	54	4		Экз	144	72	36		36	18	54	4		Экз	144	72	36		36	18	54	4		17	1
8	Б1.Б.13	Экология	Экз	144	64	18		46	26	54	4		Экз	144	64	18		46	26	54	4		Экз	144	64	18		46	26	54	4		82	1
9	Б1.Б.23	Метрология, сертификация и стандартизация	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		124	1
10	Б1.Б.24	Информационные технологии	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		104	1
11	Б1.Б.26	Инженерная графика	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		189	1
12	Б1.Б.27	Физическая культура	За	72	72	36		36			2		За	72	72	36		36			2		За	72	72	36		36			2		21	1
13		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За	72	72			72					21	23456
14	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-экологические проблемы Приволжского федерального округа	Экз	180	90	18		72	36	54	5		Экз	180	90	18		72	36	54	5		Экз	180	90	18		72	36	54	5		189	2
15	Б1.В.ДВ.1.2	Учение о ноосфере и экологическое мировоззрение	Экз	180	90	18		72	36	54	5		Экз	180	90	18		72	36	54	5		Экз	180	90	18		72	36	54	5		189	2
16	Б1.В.ДВ.2.1	Биоразнообразие и устойчивое развитие территории	Экз	252	144	72		72	54	54	7		Экз	252	144	72		72	54	54	7		Экз	252	144	72		72	54	54	7		189	2
17	Б1.В.ДВ.2.2	Градостроительная экология	Экз	252	144	72		72	54	54	7		Экз	252	144	72		72	54	54	7		Экз	252	144	72		72	54	54	7		189	2
18	Б1.В.ДВ.6.1	Религиоведение	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		106	1
19	Б1.В.ДВ.6.2	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		157	1
20	Б1.В.ДВ.6.3	Татарский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		163	1
21	Б1.В.ДВ.6.4	История Татарстана	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		95	1
22	Б1.В.ДВ.6.5	История Казанского университета	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		31	1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(8)									Экз(3) За(2)									Экз(6) За(10)												
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216							6	4		216							6	4		
Учебная практика														ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4		24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																					8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры													
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																											
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС	Контр оль					Всего	Неделя																									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
<b>ИТОГО</b>				<b>1134</b>									<b>29,5</b>	<b>21</b>		<b>1242</b>									<b>32,5</b>	<b>23</b>		<b>2376</b>									<b>62</b>	<b>44</b>															
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1062</b>									<b>27,5</b>			<b>1242</b>									<b>32,5</b>			<b>2304</b>									<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54												54												54																									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) чистое ТО			31,4												28,9												30,2																									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31,4												28,9												30,2																									
	Аудиторная (физ.к.)			3,8												4,5												4,2																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)																																																		
			(Предельное)	1134									108			1026									162			2160									270																
			(План)	1134	<b>704</b>	<b>252</b>	<b>34</b>	<b>418</b>	<b>322</b>	<b>108</b>	<b>29,5</b>			<b>1026</b>	<b>536</b>	<b>168</b>	<b>38</b>	<b>328</b>	<b>2</b>	<b>328</b>	<b>162</b>	<b>26,5</b>			<b>2160</b>	<b>1240</b>	<b>420</b>	<b>72</b>	<b>746</b>	<b>2</b>	<b>650</b>	<b>270</b>	<b>56</b>		<b>ТО: 19</b>	<b>ТО*: 19</b>	<b>ТО: 35</b>	<b>ТО*: 35</b>	<b>Э: 2</b>	<b>Э: 3</b>	<b>Э: 5</b>												
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зэ	126	108			108		18		3,5		Экз	162	108			108		18	36	4,5		Экз	288	218			218		36	36	8		199	1234																
2	Б1.Б.5	Управление качеством												Экз	108	54	28		26		18	36	3		Экз	108	54	28		26		18	36	3		188	4																
3	Б1.Б.7	Математика	Зэ	36	34	16		18		2		1		Экз	72	32	16		16		4	36	2		Экз	108	66	32		34		6	36	3		182	1234																
4	Б1.Б.8	Физика		72	52	26		26		20		2		Экз	180	54	26		28		72	54	5		Экз	252	106	52		54		92	54	7			34																
5	Б1.Б.8.1	Общая физика (общая физика, основы гидрофизики)		72	52	26		26		20		2		Экз	180	54	26		28		72	54	5		Экз	252	106	52		54		92	54	7		40	34																
6	Б1.Б.11	Гидрология, климатология и метеорология		36	22	12	10			14		1		Зэ	36	22	12	10			14		1		Зэ	72	44	24	20			28		2		189	34																
7	Б1.Б.12	Почвоведение	Зэ	72	44	20	24			28		2													Зэ	72	44	20	24			28		2		189	3																
8	Б1.Б.18	Основы строительного дела												Зэ	108	54	26	28			54		3		Зэ	108	54	26	28			54		3		189	45																
9	Б1.Б.21	Гидравлика	Экз	108	64	32		32		26	18	3													Экз	108	64	32		32	26	18	3		40	3																	
10	Б1.Б.22	Механика												Зэ	72	48	16		32		24		2		Зэ	72	48	16		32	24		2		40	45																	
11	Б1.Б.25	Электротехника, электроника и автоматизация												Зэ	108	54	26		28		54		3		Зэ	108	54	26		28	54		3		40	4																	
12	Б1.В.ОД.1	Экономика природопользования												Зэ	72	36	18		18		36		2		Зэ	72	36	18		18	36		2		189	4																	
13	Б1.В.ОД.2	Культурология	Зэ	72	36	18		18		36		2													Зэ	72	36	18		18	36		2		28	3																	
14	Б1.В.ОД.5	Природопользование	Экз	144	62	22		40		28	54	4													Экз	144	62	22		40	28	54	4		189	3																	
15	Б1.В.ОД.6	Ландшафтоведение	Экз	108	54	26		28		18	36	3													Экз	108	54	26		28	18	36	3		189	3																	
16	Б1.В.ОД.7	Инженерно-экологические изыскания	Зэ	72	44	26		18		28		2													Зэ	72	44	26		18	28		2		189	3																	
17	Б1.В.ОД.19	Курсовая работа по направлению												Зэ	КР	36	2			2	34		1		Зэ	КР	36	2			2	34		1		189	456																
18		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зэ	72	72			72						Зэ	72	72			72						Зэ(2)	144	144			144					21	23456																	
19	Б1.В.ДВ.3.1	Биомониторинг и экодиагностика территорий	Зэ	144	76	36		40		68		4													Зэ	144	76	36		40	68		4		189	3																	
20	Б1.В.ДВ.3.2	Основы ландшафтного дизайна	Зэ	144	76	36		40		68		4													Зэ	144	76	36		40	68		4		189	3																	
21	ФТД.3	Основы композиции рисунка	Зэ	72	36	18		18		36		2													Зэ	72	36	18		18	36		2		189	3																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(3) Зэ(6)</b>												<b>Экз(4) Зэ(6) КР</b>												<b>Экз(7) Зэ(12) КР</b>																									
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)													216									6	4		216									6	4															
Учебная практика															ЗэО	216									6	4	ЗэО	216									6	4			24												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												6												8														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры																																									
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя																																							
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	Всего				Ауд					СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль																																																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего				Лек			Лаб	Пр	КСР																																													
<b>ИТОГО</b>				<b>1134</b>										<b>29.5</b>	21		<b>1210</b>										<b>32.5</b>	23	<b>2344</b>										<b>62</b>	44																																						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1134</b>										<b>29.5</b>			<b>1138</b>										<b>30.5</b>			<b>2272</b>										<b>60</b>																																						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>	<b>ООП, факультативы (в период ТО)</b>			<b>54</b>													<b>52.3</b>													<b>53.2</b>																																																
	<b>ООП, факультативы (в период экз. сес.)</b>			<b>54</b>													<b>54</b>													<b>54</b>																																																
	<b>Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)</b>			<b>29</b>													<b>27.5</b>													<b>28.3</b>																																																
	<b>Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ</b>			<b>29</b>													<b>27.5</b>													<b>28.3</b>																																																
	<b>Аудиторная (физ.к.)</b>			<b>4</b>													<b>2.3</b>													<b>3.2</b>																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)														(Пределное)														(План)	<b>1134</b>	<b>596</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>318</b>	<b>2</b>	<b>376</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>Δ 32</b>													<b>Δ 32</b>																							
				<b>1134</b>														<b>1134</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>		<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>						<b>2236</b>	<b>1168</b>	<b>436</b>	<b>178</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>744</b>	<b>324</b>	<b>59</b>		<b>Δ 32</b>												
				<b>1134</b>														<b>1102</b>														<b>1102</b>	<b>572</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>29.5</b>																																						



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
<b>ИТОГО</b>				<b>1044</b>									<b>29</b>	<b>21</b>		<b>936</b>									<b>35</b>	<b>24</b>		<b>1980</b>									<b>64</b>	<b>45</b>
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>864</b>									<b>33</b>			<b>1836</b>									<b>60</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>												<b>54</b>												<b>52</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>												<b>36</b>												<b>42</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>												<b>24.2</b>												<b>25.7</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Предельное) (План)	<b>Δ 90</b> <b>1134</b> <b>1044</b>						<b>Δ 18</b> <b>162</b> <b>378</b>	<b>144</b> <b>29</b>	<b>ТО: 18</b> <b>ТО*: 18</b> <b>Э: 3</b>		<b>Δ 36</b> <b>756</b> <b>720</b>	<b>360</b> <b>144</b> <b>54</b>	<b>162</b> <b>288</b> <b>162</b>	<b>72</b> <b>108</b> <b>20</b>	<b>ТО: 14</b> <b>ТО*: 12</b> <b>Э: 2</b>		<b>Δ 126</b> <b>1890</b> <b>1764</b>	<b>892</b> <b>368</b> <b>90</b>	<b>424</b> <b>666</b> <b>216</b>	<b>49</b> <b>270</b> <b>49</b>	<b>ТО: 32</b> <b>ТО*: 30</b> <b>Э: 5</b>														
1	Б1.Б.4	Экономика	За	72	36	18	18	36	144	2								За	72	36	18	18	36	2			87	7										
2	Б1.Б.6	Водное, земельное и экологическое право	За	108	54	26	28	54		3								За	108	54	26	28	54	3			103	7										
3	Б1.Б.16	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений										Экз	180	108	54	54	54	18	5	Экз	180	108	54	54	18	5			189	8								
4	Б1.Б.17	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	Экз	108	54	18	36	18	36	3									Экз	108	54	18	36	18	3			189	7									
5	Б1.В.ОД.3	Политология										За	144	36	18	18	108	4	За	144	36	18	18	108	4			93	8									
6	Б1.В.ОД.8	Лесообустройство										Экз	108	54	18	36	36	3	Экз	108	54	18	36	36	3			189	8									
7	Б1.В.ОД.10	Водные ресурсы и мировой водный баланс. Государственный водный реестр	За	144	72	18	54	72		4		Экз	108	72	18	54	18	3	Экз За	252	144	36	108	90	7			189	78									
8	Б1.В.ОД.14	Управление водными ресурсами	Экз	144	72	36	36	36	36	4									Экз	144	72	36	36	36	4			189	7									
9	Б1.В.ОД.15	Гидрометрия	За	144	72	36	36	36	36	4									За	144	72	36	36	36	4			189	7									
10	Б1.В.ОД.16	Восстановление и благоустройство водных объектов	За	144	72	36	36	36	36	4									За	144	72	36	36	36	4			189	7									
11	Б1.В.ДВ.5.1	Экологические проблемы урбтерритории		108	54	18	36	54		3		Экз	108	54	18	36	36	3	Экз	216	108	36	72	90	6			189	78									
12	Б1.В.ДВ.5.2	Охрана водных ресурсов		108	54	18	36	54		3		Экз	108	54	18	36	36	3	Экз	216	108	36	72	90	6			189	78									
13	ФТД.2	Экологические технологии водосбережения и очистки	За	72	36	18	18	36		2									За	72	36	18	18	36	2			189	7									
14	ФТД.4	Компьютерная графика										За	72	36	18	18	36	2	За	72	36	18	18	36	2			189	8									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(2) За(5)</b>								<b>Экз(4) За</b>								<b>Экз(6) За(6)</b>																		
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108				3	2		108					3	2												
Преддипломная практика												ЗаО	108				3	2	ЗаО	108					3	2		8										
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО</b>			(План)										108	14			94	3	2		108	14				3	2											
Научно-исследовательская работа (Расср.)												ЗаО	108	14			94	3	2	ЗаО	108	14			94	3	2		8									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																	9	6							9	6												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											2		7									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
			ПК-14											
Б1.Б.1	Иностранный язык	199	ОК-3	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.2	История	31	ОК-3	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5								
Б1.Б.4	Экономика	87	ОК-2	ОК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-14						
Б1.Б.5	Управление качеством	188	ОК-3	ОК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-13							
Б1.Б.6	Водное, земельное и экологическое право	103	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13						
Б1.Б.7	Математика	182	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.Б.8	Физика													
Б1.Б.8.1	Общая физика (общая физика, основы гидрофизики)	40	ОК-3	ОПК-1	ПК-1									
Б1.Б.9	Химия													
Б1.Б.9.1	Химия (общая химия и микробиология воды)	52	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.Б.10	Гидрогеология и основы геологии	17	ОК-3	ПК-1										
Б1.Б.11	Гидрология, климатология и метеорология	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.Б.12	Почвоведение	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.Б.13	Экология	82	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.Б.14	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	189	ОК-3	ОК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.15	Водохозяйственные системы и водопользование	189	ОК-4	ОК-8	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	
Б1.Б.16	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-10											
Б1.Б.17	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	189	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-8											
Б1.Б.18	Основы строительного дела	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-14	
Б1.Б.19	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ПК-8	ПК-10							
Б1.Б.21	Гидравлика	40	ОК-3	ОК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.Б.22	Механика	40	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.23	Метрология, сертификация и стандартизация	124	ОК-3	ОК-4	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11	ПК-12					
Б1.Б.24	Информационные технологии	104	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ПК-11								
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и автоматизация	40	ОК-3	ОК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.Б.26	Инженерная графика	189	ОК-3	ОК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.Б.27	Физическая культура	21	ОК-7											
Б1.Б.28	Основы предпринимательства	197	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ОД.1	Экономика природопользования	189	ОК-3	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13						
Б1.В.ОД.2	Культурология	28	ОК-3	ОК-5	ПК-13									
Б1.В.ОД.3	Политология	93	ОК-3	ОК-5	ПК-13									
Б1.В.ОД.4	Информатика. Основы математического моделирования	104	ОПК-1	ПК-1	ПК-7									
Б1.В.ОД.5	Природопользование	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ОД.6	Ландшафтоведение	189	ОК-3	ОК-5	ПК-1									
Б1.В.ОД.7	Инженерно-экологические изыскания	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ОД.8	Лесобустройство	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ОД.9	Обследование территории	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ОД.10	Водные ресурсы и мировой водный баланс. Государственный водный реестр	189	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-14			
Б1.В.ОД.11	Гидробиология	189	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14			
Б1.В.ОД.12	Ихтиология и рыбное хозяйство	189	ОК-3	ОК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы водопользования. Гидрофизика. Гидравлика водотоков	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11
Б1.В.ОД.14	Управление водными ресурсами	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14
Б1.В.ОД.15	Гидрометрия	189	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-1	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13			
Б1.В.ОД.16	Восстановление и благоустройство водных объектов	189	ОК-3	ОК-4	ПК-3	ПК-8	ПК-11							
Б1.В.ОД.17	Гидротехнические сооружения	189	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-14					
Б1.В.ОД.18	Водоснабжение и водоотведение. Очистка сточных вод	189	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-14		
Б1.В.ОД.19	Курсовая работа по направлению	189	ОК-3	ОК-5	ОПК-3	ПК-3	ПК-7	ПК-13	ПК-14					
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	21	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-экологические проблемы Приволжского федерального округа	189	ОК-3	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13						
Б1.В.ДВ.1.2	Учение о ноосфере и экологическое мировоззрение	189	ОК-3	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13						
Б1.В.ДВ.2.1	Биоразнообразие и устойчивое развитие территории	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Градостроительная экология	189	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Биоиндикация и экодиагностика территорий	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.3.2	Основы ландшафтного дизайна	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.1	Экотуризм и охраняемые природные территории	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.2	Экологические технологии и материалы	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Экологические проблемы урботерритории	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.2	Охрана водных ресурсов	189	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.6.1	Религиоведение	106	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.6.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.6.3	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.6.4	История Татарстана	95	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.6.5	История Казанского университета	31	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.7.1	Социология	86	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б1.В.ДВ.7.2	Конфликтология	226	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б1.В.ДВ.7.3	Основы социального государства	93	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б1.В.ДВ.7.4	Правоведение	204	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б1.В.ДВ.7.5	Логика	90	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
			<b>ПК-7</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-14</b>								
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3						
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-14	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-7					
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-13</b>								
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-5</b>						
ФТД.1	Экологические технологии строительства и экопоселения	189	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
ФТД.2	Экологические технологии водосбережения и очистки	189	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
ФТД.3	Основы композиции рисунка	189	ОК-3	ОК-5	ПК-1									
ФТД.4	Компьютерная графика	189	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ПК-1								

	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				236	258	248	60	31	29	62	29.5	32.5	62	29.5	32.5	64	29	35
Итого по ООП (без факультативов)				236	248	240	60	31	29	60	27.5	32.5	60	29.5	30.5	60	27	33
Итого по циклам	55%	45%	34%	207	213	210	54	31	23	54	27.5	26.5	57	29.5	27.5	45	27	18
Дисциплины (модули)	55%	45%	34%	207	213	210	54	31	23	54	27.5	26.5	57	29.5	27.5	45	27	18
Базовая часть				108	132	116	40	29	11	36	12.5	23.5	27	15	12	13	8	5
Вариативная часть				75	105	94	14	2	12	18	15	3	30	14.5	15.5	32	19	13
Практики				21	24	21	6		6	6		6	3		3	6		6
Базовая часть				15	18	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Вариативная часть				3	9	3										3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10	8				2	2		2		2	4	2	2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.3%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53	47.3	-	54	54	-	54	52.3	-	50	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	48	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					29.3	-	35.3	27	-	31.4	28.9	-	29	27.5	-	27	27
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					29	-	35.3	27	-	31.4	28.9	-	29	27.5	-	27	24.2
	Аудиторная (физ.к.)					2.5	-		4.5	-	3.8	4.5	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	8	4	4	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	8	2	12	6	6	9	4	5	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		