Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Утверждаю

Ректор _____ *Бухтояров Н. И.*

"29" 04 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.02

Напавление подготовки бакалавра

20.03.02 Природообустройство и водопользование
профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Кафедра: профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Факультет: факультет землеустройства и кадастров

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-изыскательская - организационно- управленческая

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 160

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ */ Дерканосова Н. М./*

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса _____ */ Недикова Е. В./*

Декан _____ */ Ломакин С.В./*

Рабочий календарный учебный график Направление: 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» профиль: «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»

2016 ← → 2017

Месяцы	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь			январь					февраль				март				апрель				май					июнь				июль					август		
Курсы	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	19	27
Недели	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							15									Э	Э	К	К								22															Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II							15									Э	Э	К	К								22															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III							15									Э	Э	К	К								20													Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV							15									Э	Э	К	К	П	П						16											Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	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	15	22	**37**	15	22	**37**	15	20	**35**	15	16	**31**	140
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	16
У	Учебная практика		2 2/3	**2 2/3**		4	**4**							6 2/3
П	Производственная практика								6	**6**		2	**2**	8
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											5 1/3	**5 1/3**	5 1/3
К	Каникулы	2	6 1/3	**8 1/3**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	7 2/3	**9 2/3**	32
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '20.03.02_3+ АкБак_Природообустройство.plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	33	47		7	2	9112	9112	3808	1428	1320	1060	3639	873	244	244
6		Итого по ООП (без факультативов)	33	45		7	2	8968	8968	3754	1400	1320	1034	3549	873	240	240
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=32.2%								47%	37%	35%	28%	42%	11%		
9		Итого по блоку Б1	32	45		7	2	7888	7888	3730	1376	1320	1034	3321	837	210	210
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=32.2%								47%	37%	35%	28%	42%	11%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	45		7	2	7888	7888	3730	1376	1320	1034	3321	837	210	210
14	Б1.Б	Базовая часть	18	25		1	1	4212	4212	2006	816	786	404	1747	459	117	117
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				288	288	142		142		119	27	8	8
18	Б1.Б.2	История	1					108	108	54	26		28	27	27	3	3
21	Б1.Б.3	Философия		4				72	72	38	18		20	34		2	2
24	Б1.Б.4	Право		5				72	72	40	28		12	32		2	2
27	Б1.Б.5	Экономика предприятия	5					108	108	44	14		30	37	27	3	3
30	Б1.Б.6	Водное, земельное и экологическое право		7				108	108	42	14		28	66		3	3
33	Б1.Б.7	Управление качеством	8					108	108	60	28		32	21	27	3	3
36	Б1.Б.8	Почвоведение	1					144	144	68	42	26		49	27	4	4
39	Б1.Б.9	Математика	13	2				396	396	178	84		94	164	54	11	11
42	Б1.Б.10	Физика	2					216	216	86	46	40		103	27	6	6
45	Б1.Б.11	Химия	1					144	144	70	28	42		47	27	4	4
48	Б1.Б.12	Экология		1				108	108	56	26	14	16	52		3	3
51	Б1.Б.13	Гидрология,климатология и метеорология	4	3				216	216	110	52	58		79	27	6	6
54	Б1.Б.14	Гидрогеология и основы геологии	3	2			3	252	252	110	52	58		115	27	7	7
57	Б1.Б.15	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	4					108	108	76	34		42	5	27	3	3
60	Б1.Б.16	Водохозяйственные системы и водопользование		6				108	108	58	20	38		50		3	3
63	Б1.Б.17	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	8	7		7		180	180	80	38	42		73	27	5	5
66	Б1.Б.18	Эксплуатация, мониторинг систем и сооружений	7					144	144	54	24	30		63	27	4	4
69	Б1.Б.19	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		6				72	72	36	16	20		36		2	2
72	Б1.Б.20	Основы строительного дела	2	2				396	396	200	78	122		169	27	11	11
75	*Б1.Б.20.1*	*Инженерная геодезия*	*2*					*144*	*144*	*58*	*18*	*40*		*59*	*27*	*4*	*4*
78	*Б1.Б.20.2*	*Инженерные конструкции*		*4*				*72*	*72*	*58*	*18*	*40*		*14*		*2*	*2*
81	*Б1.Б.20.3*	*Механика грунтов, основания и фундаменты*	*3*					*108*	*108*	*56*	*26*	*30*		*52*		*3*	*3*
84	*Б1.Б.20.4*	*Материаловедение и теория конструкционных материалов*		*3*				*72*	*72*	*28*	*16*	*12*		*44*		*2*	*2*
88	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		8				72	72	46	14		32	26		2	2
91	Б1.Б.22	Гидравлика	2	1				180	180	68	32	36		85	27	5	5
94	Б1.Б.23	Механика		4				108	108	42	20	22		66		3	3
97	Б1.Б.24	Метрология, сертификация и стандартизация		4				108	108	40	18		22	68		3	3
100	Б1.Б.25	Информационные технологии в водоснабжении		6				108	108	58	20	38		50		3	3
103	Б1.Б.26	Электротехника, электроника и автоматизация		4				72	72	34	14	20		38		2	2
106	Б1.Б.27	Инженерная графика	2					144	144	56	18	38		61	27	4	4
109	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1-4				72	72	60	12		48	12		2	2
114	Б1.В	Вариативная часть	14	20		6	1	3676	3676	1724	560	534	630	1574	378	93	93
116	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9		6	1	2268	2268	936	394	466	76	1008	324	63	63
117	Б1.В.ОД.1	Менеджмент	7					108	108	30	14		16	51	27	3	3
120	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		3				72	72	26	12		14	46		2	2
123	Б1.В.ОД.3	Экономика (экономическая теория)	2					108	108	50	32		18	31	27	3	3
126	Б1.В.ОД.4	Социология и политология		3				72	72	26	12		14	46		2	2
129	Б1.В.ОД.5	Основы математического моделирования		5				108	108	42	14	28		66		3	3
132	Б1.В.ОД.6	Природопользование		5				72	72	26	12		14	46		2	2
135	Б1.В.ОД.7	Ландшафтоведение		4				108	108	40	20	20		68		3	3
138	Б1.В.ОД.8	Основы инженерных изысканий	5			5		108	108	38	12	26		43	27	3	3
141	Б1.В.ОД.9	Управление процессами водно-хозяйственного комплекса	8				8	144	144	54	12	42		63	27	4	4
144	Б1.В.ОД.10	Формирование и регистрация земель под объектами водного хозяйства		6				72	72	32	12	20		40		2	2
147	Б1.В.ОД.11	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	7			7		180	180	70	28	42		83	27	5	5
150	Б1.В.ОД.12	Сантехоборудование зданий с.-х. производства	6					144	144	60	24	36		57	27	4	4
153	Б1.В.ОД.13	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	6					108	108	36	16	20		45	27	3	3
156	Б1.В.ОД.14	Водоотведение и очистка сточных вод.	8			8		180	180	76	30	46		77	27	5	5
159	Б1.В.ОД.15	Улучшение качества природных вод		6				72	72	38	18	20		34		2	2
162	Б1.В.ОД.16	Химия и микробиология воды		5				72	72	26	12	14		46		2	2
165	Б1.В.ОД.17	Гидравлика сооружений	6			6		108	108	54	18	36		27	27	3	3
168	Б1.В.ОД.18	Буровое дело		8				108	108	44	16	28		64		3	3
171	Б1.В.ОД.19	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	6			6		108	108	56	20	36		25	27	3	3
174	Б1.В.ОД.20	Строительство и эксплуатация систем с.х. водоснабжения и водоотведения	7					108	108	56	30	26		25	27	3	3
177	Б1.В.ОД.21	Обустройство природно-территориальных комплексов	5			5		108	108	56	30	26		25	27	3	3
182	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	11				1408	1408	788	166	68	554	566	54	30	30
184		Элективные курсы по физической культуре и спорту		56				328	328	328			328				
188	Б1.В.ДВ.1																
189	1	Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства		4				108	108	58	18		40	50		3	3
192	2	Гидрография		4				108	108	58	18		40	50		3	3
195	Б1.В.ДВ.2																
196	1	История инженерных искусств	3					108	108	56	14		42	25	27	3	3
199	2	Бассейны и фонтаны малых форм	3					108	108	56	14		42	25	27	3	3
202	Б1.В.ДВ.3																
203	1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		5				108	108	54	14		40	54		3	3

Распределение по курсам и семестрам

№	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [22 нед]						Семестр 3 [15 нед]						Семестр 4 [22 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	196	142	142	404	108	26.5	230	218	152	533	135	37.5	128	96	152	393	81	22.5	216	182	242	450	108	37.5
6	168	142	116	314	108	22.5	230	218	152	533	135	37.5	128	96	152	393	81	22.5	216	182	242	450	108	37.5
8																								
9	168	142	116	314	108	22.5	230	218	152	533	135	33.5	128	96	152	393	81	22.5	216	182	242	450	108	31.5
11																								
12	168	142	116	314	108	22.5	230	218	152	533	135	33.5	128	96	152	393	81	22.5	216	182	242	450	108	31.5
14	168	142	78	314	108	22.5	180	218	50	434	108	27.5	90	96	42	276	54	15.5	162	162	100	269	81	21.5
15		44		28		2		36		36		2		26		46		2		36		9	27	2
18	26		28	27	27	3																		
21																			18		20	34		2
24																								
27																								
30																								
33																								
36	42	26		49	27	4																		
39	26		26	29	27	3	34		38	72		4	24		30	63	27	4						
42							46	40		103	27	6												
45	28	42		47	27	4																		
48	26	14	16	52		3																		
51													12	14		46		2	40	44		33	27	4
54							40	44		96		5	12	14		19	27	2						
57																			34		42	5	27	3
60																								
63																								
66																								
69																								
72							18	40		59	27	4	42	42		96		5	18	40		14		2
75							*18*	*40*		*59*	*27*	*4*												
78																			*18*	*40*		*14*		*2*
81													*26*	*30*		*52*		*3*						
84													*16*	*12*		*44*		*2*						
88																								
91	14	16		78		3	18	20		7	27	2												
94																			20	22		66		3
97																			18		22	68		3
100																								
103																			14	20		38		2
106							18	38		61	27	4												
109	6		8	4		0.5	6		12			0.5			12	6		0.5			16	2		0.5
114			38				50		102	99	27	6	38		110	117	27	7	54	20	142	181	27	10
116							32		18	31	27	3	24		28	92		4	20	20		68		3
117																								
120													12		14	46		2						
123							32		18	31	27	3												
126													12		14	46		2						
129																								
132																								
135																			20	20		68		3
138																								
141																								
144																								
147																								
150																								
153																								
156																								
159																								
162																								
165																								
168																								
171																								
174																								
177																								
182			38				18		84	68		3	14		82	25	27	3	34		142	113	27	7
184			38						62						40						64			
188																								
189																			18		40	50		3
192																			18		40	50		3
195																								
196													14		42	25	27	3						
199													14		42	25	27	3						
202																								
203																								

№	Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [20 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [16 нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	152	94	160	393	81	23	178	264	104	426	108	37	164	152	44	432	108	25	164	172	64	392	144	35	-				
6	152	94	160	393	81	23	178	264	104	426	108	37	164	152	44	432	108	25	164	172	64	392	144	35	-				
8																													
9	152	94	160	393	81	23	178	264	104	426	108	28	164	152	44	432	108	25	140	172	64	380	108	24	-				
11																													
12	152	94	160	393	81	23	178	264	104	426	108	28	164	152	44	432	108	25	140	172	64	380	108	24	-				
14	42		42	69	27	5	56	96		136		8	64	58	28	183	27	10	54	14	64	66	54	7	-				
15																									36				14
18																									36				16
21																									36				16
24	28		12	32		2																			36				10
27	14		30	37	27	3																			36				47
30													14		28	66		3							36				17
33																			28		32	21	27	3	36				41
36																									36				1
39																									36				9
42																									36				42
45																									36				45
48																									36				2
51																									36				18
54																									36				18
57																									36				18
60							20	38		50		3													36				18
63													26	28		54		3	12	14		19	27	2	36				18
66													24	30		63	27	4							36				18
69							16	20		36		2													36				18
72																									-				
75																									*36*				*18*
78																									*36*				*18*
81																									*36*				*18*
84																									*36*				*25*
88																			14		32	26		2	36				5
91																									36				18
94																									36				28
97																									36				25
100							20	38		50		3													36				18
103																									36				51
106																									36				28
109																									36				43
114	110	94	118	324	54	18	122	168	104	290	108	20	100	94	16	249	81	15	86	158		314	54	17	-				
116	80	94	14	226	54	13	108	168		228	108	17	72	68	16	159	81	11	58	116		204	54	12	-				
117													14		16	51	27	3							36				41
120																									36				16
123																									36				49
126																									36				22
129	14	28		66		3																			36				27
132	12		14	46		2																			36				18
135																									36				13
138	12	26		43	27	3																			36				18
141																			12	42		63	27	4	36				18
144							12	20		40		2													36				11
147													28	42		83	27	5							36				18
150							24	36		57	27	4													36				18
153							16	20		45	27	3													36				18
156																			30	46		77	27	5	36				18
159							18	20		34		2													36				18
162	12	14		46		2																			36				45
165							18	36		27	27	3													36				18
168																			16	28		64		3	36				18
171							20	36		25	27	3													36				18
174													30	26		25	27	3							36				18
177	30	26		25	27	3																			36				18
182	30		104	98		5	14		104	62		3	28	26		90		4	28	42		110		5	-				
184			52						72																36				43
188																													
189																									36				11
192																									36				18
195																													
196																									36				18
199																									36				18
202																													
203	14		40	54		3																			36				11

ПЛАН Учебный план бакалавров '20.03.02_3+ АкБак_Природообустройство.plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
206	2	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования		5				108	108	54	14		40	54		3	3
209	Б1.В.ДВ.4																
210	1	Основы природообустройства	4					144	144	54	16		38	63	27	4	4
213	2	Прогнозирование качества природных вод	4					144	144	54	16		38	63	27	4	4
216	Б1.В.ДВ.5																
217	1	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений		6				108	108	46	14		32	62		3	3
220	2	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения		6				108	108	46	14		32	62		3	3
223	Б1.В.ДВ.6																
224	1	Комплексное использование водных ресурсов (КИВР)		5				72	72	28	16		12	44		2	2
227	2	Гидрофизика		5				72	72	28	16		12	44		2	2
230	Б1.В.ДВ.7																
231	1	Географические и земельно-информационные системы		7				72	72	28	16	12		44		2	2
234	2	Рыбохозяйственная гидротехника		7				72	72	28	16	12		44		2	2
237	Б1.В.ДВ.8																
238	1	Природоохранное обустройство территории		8				108	108	44	16	28		64		3	3
241	2	Санитарная охрана территорий		8				108	108	44	16	28		64		3	3
244	Б1.В.ДВ.9																
245	1	Эрозионная оценка территорий		7				72	72	26	12	14		46		2	2
248	2	Проектирование противоэрозионных сооружений		7				72	72	26	12	14		46		2	2
251	Б1.В.ДВ.10																
252	1	Мелиорация водосборов		8				72	72	26	12	14		46		2	2
255	2	Мелиорация, рекультивация и охрана земель		8				72	72	26	12	14		46		2	2
258	Б1.В.ДВ.11																
259	1	Физическая география		2				108	108	40	18		22	68		3	3
262	2	История чрезвычайных ситуаций		2				108	108	40	18		22	68		3	3

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1 – Курс 2)

	Семестр 1 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
206																								
210																			16		38	63	27	4
213																			16		38	63	27	4
217																								
220																								
224																								
227																								
231																								
234																								
238																								
241																								
245																								
248																								
252																								
255																								
259							18		22	68		3												
262							18		22	68		3												

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3 – Курс 4)

	Семестр 5 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
206	14		40	54		3																			36				18
210																									36				18
213																									36				18
217							14		32	62		3													36				18
220							14		32	62		3													36				18
224	16		12	44		2																			36				18
227	16		12	44		2																			36				18
231													16	12		44		2							36				13
234													16	12		44		2							36				18
238																			16	28		64		3	36				13
241																			16	28		64		3	36				54
245													12	14		46		2							36				13
248													12	14		46		2							36				13
252																			12	14		46		2	36				18
255																			12	14		46		2	36				18
259																									36				13
262																									36				18

268–269	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
270	Б2	Практики								792	792							22	22
272	Б2.У	Учебная практика								360	360							10	10
273	Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности.	Вар	☐			2			144	144							4	4
274	Б2.У.2	Учебная. Гидрология.	Вар	☐			4			216	216							6	6
280	Б2.П	Производственная практика								432	432							12	12
281	Б2.П.1	Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			6			216	216							6	6
282	Б2.П.2	Производственная. Научно-исследовательская работа.	Вар	☐			6			108	108							3	3
283	Б2.П.3	Производственная. Преддипломная.	Вар	☐			8			108	108							3	3
286–287	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
288	Б3	Государственная итоговая аттестация					1			288	288	24	24			228	36	8	8
290–291	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
292	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена			1					72	72	24	24			12	36	2	2
293	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8					72	72	24	24			12	36	2	2
298–299	Индекс	Наименование								Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
300	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216					216		6	6
301	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	Баз	☑						216	216					216		6	6
304–305	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
306	ФТД	Факультативы				2				144	144	54	28		26	90		4	4
307	ФТД.1	Основы делопроизводства				1				72	72	28	14		14	44		2	2
310	ФТД.2	Охрана окружающей среды				1				72	72	26	14		12	46		2	2

	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
268–269	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
270							2	2/3	144			4							4		216			6
272							2	2/3	144			4							4		216			6
273							2	2/3	144			4												
274																			4		216			6
280																								
281																								
282																								
283																								
286–287	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
288																								
290–291	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
292																								
293																								
298–299	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
300																								
301																								
304–305	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
306	28		26	90		4																		
307	14		14	44		2																		
310	14		12	46		2																		

	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8										
268–269	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
270							6		324			9							2		108			3					
272																													
273																									36	1.50			18
274																									36	1.50			18
280							6		324			9							2		108			3					
281							4		216			6													36	1.50			18
282							2		108			3													36	1.50			18
283																			2		108			3	36	1.50			18
286–287	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
288																			5	1/3				8	-				
290–291	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
292																			24			12	36	2	-				
293																			24			12	36	2	36				18
298–299	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
300																			4		216	216		6					
301																			4		216	216		6	36	1.50			18
304–305	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
306																									-				
307																									36				41
310																									36				57