Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 09:38:30
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 24.06.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Д.А. Соловьев*
«25» марта 2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Теплогазоснабжение и вентиляция

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / С.А. Макаров/

Начальник УОКО _____ / А.Б. Хохлов/

Декан _____ / С.А. Шишурин/

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	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	20	27
Чт	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	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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
Пн										*									*								Э		Э																							
Вт																		*	*								Э		Э																							
Ср																		*	*								Э		Э																							
Чт																		*	К	К				Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У		*	*					*					К	К	К	К	К	К	К
Пт																		*	К								Э		Э							*																
Сб																		*	К								*																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	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	20	27	
Пт	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	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	
Пн																			*							*	П	*					Э		П	П					П		П										К
Вт										*									*							П	П	Э					Э		П	П					П		П										
Ср																			*							П	П	Э					Э		П	П					П		П										
Чт																		*	*	К				П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	К							П	П	Э					Э		*	П					*												
Сб																		*	К							П		Э					Э		П	*					П												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Пт	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	20	27	
Сб	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	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн										П							П	Д	*							К																										=
Вт										П								Д	*							*																										=
Ср					П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П		Д	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт										П								Д	*							К																										=
Пт										П								*	*							К																										
Сб										П							Д	*	Д							К																										

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50	
Дата начала/Номер недели	10.02.2025	24	10.03.2026	28		
Дата окончания/Номер недели	21.03.2025	29	18.04.2026	33		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**23**	**4 3/6**	59
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 5/6**		11 3/6
У	Учебная практика	**4**			4
П	Производственная практика		**12 4/6**	**12**	24 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
К	Продолжительность каникул	**60 дн**	**60 дн**	**27 дн**	147 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**13 дн**	**9 дн**	36 дн
Продолжительность		364 дн	365 дн	181 дн	

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1								Курс 2								Курс 3							
																	-	Летняя сессия							-	Летняя сессия								-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	271.2	76	66	126	3.2	2188	96.8	42	1512	42	34	82	2	1290.4	61.6	29	1044	34	32	44	1.2	897.6	35.2								
Обязательная часть						35	35		1260	1260	143.6	32	20	90	1.6	1072.4	44	13	468	8		50	0.7	391.7	17.6	22	792	24	20	40	0.9	680.7	26.4								
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9																
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных		1			2	2	36	72	72	12.1			12	0.1	59.9		2	72			12	0.1	59.9																
Б1.О.03	Стратегический менеджмент		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		з							
Б1.О.04	Управление проектами		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		з							
Б1.О.05	Организация работы в малых группах		2			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9										3	108	4		6	0.1	97.9		з							
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				2	2	36	72	72	12.2			12	0.2	51	8.8	2	72			12	0.2	51	8.8																
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	14.2			14	0.2	85	8.8	3	108			14	0.2	85	8.8																
Б1.О.08	Разработка технических проектов с использованием САПР	2				7	7	36	252	252	20.2		20		0.2	223	8.8									7	252		20		0.2	223	8.8	з							
Б1.О.09	Оценка инновационного потенциала проектов в строительстве	2				4	4	36	144	144	18.2	6		12	0.2	117	8.8									4	144	6		12	0.2	117	8.8	з							
Б1.О.10	Методы организации строительства		1			4	4	36	144	144	10.1	4		6	0.1	133.9		4	144	4		6	0.1	133.9																
Б1.О.11	Методы решения НТЗ в строительстве	2				4	4	36	144	144	16.2	6		10	0.2	119	8.8									4	144	6		10	0.2	119	8.8	з							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1296	1296	127.6	44	46	36	1.6	1115.6	52.8	29	1044	34	34	32	1.3	898.7	44	7	252	10	12	4	0.3	216.9	8.8								
Б1.В.01	Проектное дело в системах теплогазоснабжения и вентиляции	1				6	6	36	216	216	22.2	10		12	0.2	185	8.8	6	216	10		12	0.2	185	8.8																
Б1.В.02	Современные газораспределительные системы	1				4	4	36	144	144	12.2	4	4	4	0.2	123	8.8	4	144	4	4	4	0.2	123	8.8																
Б1.В.03	Исследование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2	1			6	6	36	216	216	22.3	8	10	4	0.3	184.9	8.8	2	72	4	6		0.1	61.9		4	144	4	4	4	0.2	123	8.8	з							
Б1.В.04	Тепловой баланс в зданиях и сооружениях		1			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9		3	108	4	6		0.1	97.9																
Б1.В.05	Энергосберегающие системы отопления	1				4	4	36	144	144	12.2	4	4	4	0.2	123	8.8	4	144	4	4	4	0.2	123	8.8																
Б1.В.06	Создание и поддержание микроклимата в промышленных здания и помещениях различного назначения	1				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8	3	108	4		8	0.2	87	8.8																
Б1.В.07	Сметное дело в теплогазоснабжении и вентиляции		1			3	3	36	108	108	10.1		10		0.1	97.9		3	108		10		0.1	97.9																
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**				4	**4**		**144**	**144**	**12.2**	**4**	**4**	**4**	**0.2**	**123**	**8.8**	4	144	**4**	**4**	**4**	**0.2**	**123**	**8.8**																
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	1				4	4	36	144	144	12.2	4	4	4	0.2	123	8.8	4	144	4	4	4	0.2	123	8.8																
Б1.В.ДВ.01.02	Утилизация вредных выбросов газоиспользующих установок	1				4	4	36	144	144	12.2	4	4	4	0.2	123	8.8	4	144	4	4	4	0.2	123	8.8																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**14.1**	**6**	**8**		**0.1**	**93.9**										3	108	**6**	**8**		**0.1**	**93.9**		**з**							
Б1.В.ДВ.02.01	Теплогенерирующее оборудование инженерных систем		2			3	3	36	108	108	14.1	6	8		0.1	93.9										3	108	6	8		0.1	93.9		з							
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообменные установки в системах ТГС		2			3	3	36	108	108	14.1	6	8		0.1	93.9										3	108	6	8		0.1	93.9		з							
Блок 2.Практика						43	43		1548	1548	0.5				0.5	1547.5		6	216				0.2	215.8		19	684				0.2	683.8			18	648				0.1	647.9	
Обязательная часть						3	3		108	108	0.1				0.1	107.9		3	108				0.1	107.9																
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9		3	108				0.1	107.9																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	0.4				0.4	1439.6		3	108				0.1	107.9		19	684				0.2	683.8			18	648				0.1	647.9	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9		3	108				0.1	107.9																
Б2.В.02(П)	Проектная практика		2			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9										6	216				0.1	215.9									
Б2.В.03(П)	Технологическая практика		23			31	31	36	1116	1116	0.2				0.2	1115.8										13	468				0.1	467.9			18	648				0.1	647.9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30.5			30	0.5	185.5																			6	216			30	0.5	185.5	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216	30.5			30	0.5	185.5																			6	216			30	0.5	185.5	
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	20.2			20	0.2	51.8		1	36			10	0.1	25.9		1	36			10	0.1	25.9									
ФТД.01	Нормативно-техническая документация в строительстве		1			1	1	36	36	36	10.1			10	0.1	25.9		1	36			10	0.1	25.9																
ФТД.02	Альтернативные источники обеспечения систем теплогазоснабжения и вентиляции		2			1	1	36	36	36	10.1			10	0.1	25.9										1	36			10	0.1	25.9		з							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.05	Организация работы в малых группах	УК-5; УК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Разработка технических проектов с использованием САПР	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09	Оценка инновационного потенциала проектов в строительстве	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Методы организации строительства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.11	Методы решения НТЗ в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Проектное дело в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Современные газораспределительные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Исследование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Тепловой баланс в зданиях и сооружениях	ПК-6
Б1.В.05	Энергосберегающие системы отопления	ПК-2
Б1.В.06	Создание и поддержание микроклимата в промышленных здания и помещениях различного назначения	ПК-9
Б1.В.07	Сметное дело в теплогазоснабжении и вентиляции	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Утилизация вредных выбросов газоиспользующих установок	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Теплогенерирующее оборудование инженерных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообменные установки в системах ТГС	ПК-8
Б2	Практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Проектная практика	УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Нормативно-техническая документация в строительстве	ПК-6
ФТД.02	Альтернативные источники обеспечения систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				104	122	49	49	24
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	60	71	42	29	
Б1.О	Обязательная часть					35	13	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	29	7	
Б2	Практика	7%	93%	0%	36	43	6	19	18
Б2.О	Обязательная часть					3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	3	19	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы				2	2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37.3	41.7	37.5	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				135.6	160	111.2	
		необязательная				10.1	10.1	10.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				271.2	160	111.2	
		Блок Б2				0.5	0.2	0.2	0.1
		Блок Б3				30.5			30.5
		Блок ФТД				20.2	10.1	10.1	
		Итого по всем блокам				322.4	170.3	121.5	30.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.36%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					31.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.61%			