#### министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный училеерситет"

Институт нефти и газа

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 5 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

P.B.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

05.03.06

### Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

# группа 2701б

Профиль:

Экология и природопользование

Кафедра:

Высшая экологическая школа

Квалифика	кация: бакалавр	
Программ	ма подготовки: академический бакалавриат	
Форма обу	бучения: Очная	
Срок получ	учения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности	
+	контрольно-ревизионная	
	организационно-управленческая	
+	opranio ynpublici reckus	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2020

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 998 от 11.08.2016

 СОГЛАСОВАНО

 Зам. проректора - директор департамента образовательной политики

 Начальник академического отдела
 / Комсюкова Л.В./

 Директор института нефти и газа
 / Зеленский В.И./

 Руководитель образовательной программы
 / Кузнецова С.Б./

## Календарный учебный график

_																																																		_
M	ec	C	ент	ябрі	Ь	2	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Ян	вары		_	Фев	рал	1		Ma	рт		2	Апр	ель	3		Ma	ій		И	ЮНЬ		5	V	1юль			1	Авгу	ст	
- Caronilla	PIONE		8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	78		5 - 11	12 - 18	19 - 25	. $\Gamma$	2 - 8	9 - 15	23 - 22		9 - 15	16 - 22			6 - 12	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
He	ед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	21 2	22	23 2	24 2	5 26	27						3 34						0 4	42	43	44	45			48	49 !	50 !	51 !	52
											F	T							1	*	T	T	T	T	T	*	T	*					T			*			У			Э						T		
1	1										*							Э	K K *	* * K														*					y y y y y x *	Э	Э	Э Э Э Э К	К	К	К	К	К	К	К	К
. 1	Ι										*							э	K K K	* * * * * *						*		*							*	* y y y y y	у	у	уу	*     y     y     y     y     y		Э Э Э Э К	К	К	К	К	К	К	К	К
I	II .										*						Э	Э	К	*						*		*							*				пп	3	Э	Э Э Э Э К	К	К	К	К	К	К	К	к
Г	V										*							Э	К	*						*		*		Пд	Пд	ПдП	1д Пд	Пд	) * ) )	3 3 * 3	Д	Д	ДД	ДД*	Д	к	К	К	к	К	К	к	к	к

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	1	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Bcero	сем. 5	сем. 6	Bcero	сем. 7	сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	15 5/6	19 2/6	35 1/6	15 5/6	16 3/6	32 2/6	14 5/6	17 2/6	32 1/6	15 5/6	9 4/6	25 3/6	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2 5/6	3 5/6	1	1 5/6	2 5/6	2	2 4/6	4 4/6	1	1 4/6	2 4/6	14
У	Учебная практика		1 5/6	1 5/6		5 4/6	5 4/6							7 3/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	5/6	8 1/6	9	5/6	8 1/6	9	1	8 1/6	9 1/6	1	9	10	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
(не в	олжительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бо.	лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	јед.	бол	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	нед.	
Ито	го	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студ	дентов													
Груг	п													

План Учебный пл	ан бакалаериата '05.03.06_20_1234_5216.pb	к', код нап	равлени	я 05.03.0	6, профи	пь : Экол	логия и п	риродог	пользова	ние, год н	начала по	дготовки	2020																										
				Форна	контроля		3.4	e.	-	Сен	. 1	Курс	: 1	Сем. 2		+		Сен. 3		Курс 2		Сем. 4		-	Сем.	5	Курс	: 3	Сен. 6		-	Сен. 7		Курс 4		Сем. 8		Закре ленна	
- Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза	Зачет с	ичет кп	KP	Экспер тное	Факт	Лек		р СР	Конт	Лек Ла	6 Np	CP Ko	ит Лек	Лаб	Пр	CP Ko	нт Лек			СР Конт	Лек Ј	лаб Пр		Конт	Лек Лаб		CP Kom	Лек			онт Лек	1 1		CP Ko	нт Код	Компетенции
Блок 1.Дисципл	MATERIAL (MORANA)	часть	мен	1,	OU.		тное					роль			po	mb			po	пь			pone				раль			роль	1 1		P	эль			po	пь	
Базовая часть	(-Milan)																																						
	Физическая культура и спорт	61.6	_	16	-	-	+ - 1	2	16	20	0					-	1			-			-	-	-	-			36	-				-				_	OK-8; OK-9 ONK-2; ONK-4; ONK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-
61.6.02	Модуль Экология		45678	4																56	-		116 36	-	32	44	36	34	34	112 36	24	32	25	27 20		20	32 3		
61.6.02.01 61.6.02.02	Общая экология Биогеоценология и экология леса	61.6 61.5		-	-	+-	6	6	-	_	+	-	-	-	-	-	-	-	-	32	40	-	108 36	-	-	+	-	34	24	112 36	+	-		-			-	33	ONK-4; ONK-7; NK-13; NK-15 ONK-2; ONK-7; NK-10; NK-12; NK-15
61.6.02.02	Экология человека	61.5		+	+	+		6	-	+	+	+	-	+		-		$\rightarrow$	+	+	+	_	_			+		31	1 31	112 36	24	32	25	27 20	+	20	32 3	6 33	ONK-4; NK-9; NK-10; NK-11
51.6.02.04	Биогеография и биологическое разнообразие	61.6	5	4			6	6												24		40	8	32	32	44	36											33	
61.6.03	Модуль фундаментальной подготовки	61.5	23	112			18	18	40	44	0 172		40	30	146 3	16 30		30	57 2	7																			ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
61.6.03.01	Высшая математика		3			-		12			6 112		20		104	30		30	57 2	7					-	-				_								27	OK-7; ONK-1 OK-7; ONK-2
51.5.03.02 51.5.04	Хиния Модуль Природопользование	61.6 61.6	58	47	+	+		6 12	24	24	4 60	+	20	10	42 3	16	-	+	+	24	+	32	16	24	32	52	36	-	+	+-	24	32	16	10	+	30	77 2	7	OK-3; OK-6; OПK-6; OПK-7; ПК-9; ПК-12
	Управление природопользованием	61.6	5	4			6													24		32		24	32												_	22	OK-3; OK-4; OK-6; ONK-6; NK-12
61.6.04.02	Правовые основы природопользования	61.6	8	7				6	56		0 172		40	- 20	146	× 20		20	0	7 00	-		132 36	er l		06	72	24	70	112 30	24		16	10		30	77 2 109 6	7 33	OK-4; ONK-6; ONK-7; NK-9
Вариативная ча	Th.						36	.30	36	α	0   1/2		40	30	140 3	D   JU		30	y   2	80	40	12	132   35	36	09	30	1/2	34	1 10	112   36	1 40	04	42	<i>y</i>   30		30	109   6	3	
61.8.01	Модуль Дистанционные нетоды в		68	7		T		15			I									T								24 52			24	32	160	10	30		41 2	7	ORK-1; ORK-2; ORK-7; ORK-9; RK-16
61.B.01.01 61.B.01.02	ГИС в экологии и природопользовании Геоэкологическое картографирование	61.8 61.8		-	-	+	6 9		-	-	-	$\vdash$	-	+-	-	-	$\vdash$	$\rightarrow$	-	+	+	-	-	+-+	-	+-	-	24 52	+	104 36		32	160	10	30		41 7	33	ORK-1; ORK-2; ORK-7; ORK-9; RK-16 ORK-1; ORK-2; ORK-7; ORK-9; RK-16
61.8.02	Модуль Охрана окружающей среды		57	4550	+	+	21		-	_	+-	+	-	+		+-	+	$\overline{}$	_	16	32	-	60	56	22 40	160	36	26	36	46	24	_	25	_	_	30		/ 33	ONK-2; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NK-8; NK-9; NK-10; NK-
	Модуль Охрана окружающей среды  Экологический мониторинг	61.8		4568	+	+		6	-	-	+-	+-	-	+-	-	-	-	+	-	_	32	_	60	32	_	-	36		+	-	+	32		10	-	-	-	33	NK-12; NK-15 ONK-2; ONK-7; ONK-8; NK-8; NK-11
61.8.02.01	Нормирование и снижение загрязнения	61.8	7	8	+	+	6		1	+	+	+	_	+		+	+	+	+	10	32	-		1		+	1		+		24	32	25	27 10		30	68	33	ONK-6; ONK-8; NK-8; NK-10; NK-11
-	окружающей среды	-	-	-	-	+-	-	-	-	-	+-	+-	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+-+	-	+	+-+	-	++	+	+	1 32	-	10	-	-	-	-	ΠK-9; ΠK-11; ΠK-12
	Оценка воздействия на окружающую среду	61.8		S		_	6				-			-		-	$\perp$	_	_					24	40	152	_	26	1	*	-			_				33	ПК-8; ПК-9; ПК-12
	Экологическая экспертиза  Элективные курсы по физической	61.8	-	6	-	+-	3	3	-	-	+-	+-	-	+-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	++	+	+	+-+	26	36	46	++	-	+	-	+	-	-	33	110.0/ 110.7/ 110.12
61.8.ДВ.01	культуре и спорту	61.8		_	-	-						$\vdash$		-		-		_	-		-	$\vdash$	-	+-	-	+-	-		+	-	++	-		-	-	$\vdash$	_	-	OK-8
61.8.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	61.B	1	123456						24	4			80				64				72			52				36									14	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	61.B	1	123456						24	4			80				64				72			52				36									14	OK-8
61.В.ДВ.01.03	Баскетбол	61.B	1	123456						24	4			80				64				72			52				36									14	OK-8
51 B 7B 01 04	Мини-футбол	61.B	١,	123456	+	+				2.	4	+	_	80			+	64	$\top$	+		72		+	52	1			36		+			_			+	14	OK-8
		+	-	-	+	+-			-	-	_	+	-	80	-	+-	+	64	+	+	+	+	-	++	52	+	-	-	36	+	+	_		+	+	-	+	+	OK-8
-	Настольный теннис	61.8	-	123456	+	+				24	-	-		-	-	+	-	-	-	-	+-	72	-	+-+	_	+	-		+	-	+	-	-	-	-	-	-	14	OK-8
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание	61.B	1	123456						24	4			80				64				72			52				36									14	
61.В.ДВ.01.07	Оздоровительная аэробика	61.B	1	123456						2	4			80				64				72			52				36									14	OK-8
61.В.ДВ.01.08	Шахматы, шашки, дартс	61.8	1	123456						24	4			80				64				72			52				36									14	OK-8
§ 61.8.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура	61.B	1	123456						2:	4	T		80				64				72			52				36								1	14	OK-8
	Дисциплины (модули) по выбору 2	61.B		3	-	+	3	3	-	+	+	1		+	-	20		22	66	+	1	-	-	++	+	+	+-		++	+	++	+	-	+		-	-	+	OK-7; ПК-12
61.В.ДВ.02.01	Технологии управления общественным инением	61.8		3		T	3	3								20			66																			20	OK-7; ΠK-12
	Теория и практика аргументации	61.8		3		+	3		+	_	+					20		22																				20	OK-7; ПК-12
	Основы экононической культуры	61.8		3			3	-								20	-	22	_	-					-	-					+ 1			-				_	OK-3; ПК-12 OK-4; OK-6; ПК-12
61.8.ДВ.02.04	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	51.B		3			3	3								20		22	66																			19	
61.В.ДВ.02.05	Коррупция: причины, проявление и противолействие	61.B		3			3	3								20		22	66																			17	OK-7; ПК-12
	Оснавы линтехнологий (бережливое производство)	61.B		3			3	3								20		22	66																			3	OK-7; ПК-12
	производство) Дисциплины (модули) по выбору 3	61.B	-	2	+	+		3	-	_	+	+	20	22	66	_									_	+	+		++		+			+		-	+	+	OK-7; ПК-12
61.8.Д8.03.01	Психология саморазвития	51.B		2			3	3					20	22	66										$\perp$													16	OK-7; NK-12
	Тайм-менеджиент Психофизиологические основы здоровья	61.8 61.8		2	-	-		3	-	-	+	-	20		66 66	-	-		-	+	-	-	-	+-+	-	+	$\vdash$	-	++	-	++	-		+	-		_	7	OK-7; NK-12 OK-7; OK-8; NK-12
	Психофизиологические основы здоровья Тренинг-лингвистика	61.B 61.B		2	+	+	3			-	+		20		66	_										_										$\vdash$	+	10	OK-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.05	Логика	61.B		2			3						20		66																							21	OK-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.06	Межкультурное взаимодействие в полиэтническом пространстве Севера	61.B		2			3	3					20	22	66																							21	OK-6; ПК-12
	(Арктики) Дисциплины (модули) по выбору 4	61.B	-	7	+	+	3	3	+-+	-	+	+-	_	+-	-	+	+-		-	+	+-	+	-	++	+	+	+	-	++	-	24	32	52	+	+-	$\vdash$	-	+	ONK-7; NK-11; NK-12
	Экологическая сертификация и безопасность	61.8	-	7	_	+	3	3											+					1			$\Box$		++		24		52			$\vdash$	_	33	ОПК-7; ПК-11; ПК-12
	Экологический менеджиент и аудит	61.B	$\rightarrow$	7	+	+-	3		+++	-	+-	+-	-	+-	-	+	+	-	-	+	+-	+	-	++	+	+-	+	-	++	+	24		52	+	+-	$\vdash$	+	33	NK-8; NK-10; NK-12
61.8.Д8.05	Дисциплины (модули) по выбору 5	61.B			6		5	5																				26	34										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13
	Статистические методы в экологии	61.B		_	6	-	5			_	-	-		-		-	-		-	-	+	-	-	+	+	+	-	26	34	_	+	-		-	-		_	33	ODY 3: ODY 9: DV 9
	Техногенные системы и экологический риск	51.8			6																							26	34	120								33	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 Экологическое прогнозирование	<b>61.B</b>		7	-	-	5	5	-		-	-	-	+		-	-		-	-	+-	-	-	+	+	-	-	-	++	-	16 16		132 132	-	-		-	30	ORK-1; ORK-7; ORK-9; RK-11 ORK-1; ORK-7; ORK-9; RK-11
	Экологическое прогнозирование Математическое моделирование в экологии	61.B		7	+	+		5	+	+	+	+-	-	+-	+	+	+	-	_	+	+		-	++	+	+	+		+	+	16		132	+	-	-	+	33	OПК-1; ОПК-9; ПК-11
	Дисциплины (модули) по выбору 7	61.B						5												16		24	104 36																ОПК-4; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и заповедное дело	61.B	4				5	5												16		24	104 36												-			33	ONK-4; ONK-6; NK-11
61.В.ДВ.07.02	Ресурсоведение и отраслевое природопользование	61.B	4				5	5												16		24	104 36															33	ONK-6; NK-16; NK-18
61.В.ДВ.08	MINOR		6	456	+	1		18		-	+			+		-				20	_	30		16	24	176		20	30	130 36				-			+	+	OK-7; OK-9; OПK-2; ПК-9; ПК-17
	Minor Защита в чрезвычайных ситуациях	61.B	6	456			1	18												20		30		16	24	176		20		130 36	$\overline{}$								ок-7; ок-9; опк-2; пк-9; пк-17
61.В.ЛВ.08.01	Организация и ведение аварийно-спасательны: работ	× 61.8	$\rightarrow$	4	_	1		6	+	-	+			+						20		30	166						++		+	+		+		$\vdash$	+	22	OK-9; ПК-9; ПК-17
	работ Радиационная и химическая защита	61.B	-	5	+	+	6		++	-	+	-	-	+-	-	-			+	+	+		-	16	24	176	+-		++	_	+	+	+	+		-	-		OK-7; ПК-9 ●
	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	61.8		6	+	1	5				+			+														20	30	130	1						_	22	OK-9: ∏K-17
	чрезвычайных ситуациях Экзамен по модулю "Защита в чрезвычайных ситуациях"		-		-	+		-	-	-	+	+	-	+	-	-	-		+	+			+	+	+	+			-	36	++	-		-	1	$\vdash$	+	-	00V-2- 0V-0
	<i>ситуациях</i> " Міпот Экологическая безопасность	<i>51.8</i>	0	454	-	+-		1		_	+	$\vdash$		-		-	-		-	30		30	166	16	24	174		20	30		++	-	-	-			-	22	
Б1.8.ДВ.08.02	тинот экологическая безопасность	61.B	6	456			18	18												20		30	*00	40	24	176		20	30	100	$\perp$								

				Рорма контроля			s.e.	ользован	но, год н	10/10/10/10	Ку	ypc 1							Курс	2								Курс 3									Кур	4				38	Sakpen	
		-		-	-	3.	e.		Сен	. 1	_		Ce	т. 2	_		Сен.	3			Сем. 4				Сен	ı. S		_	_	Сен.	5	_		_	Сен. 7				(	ен. 8		ле	пенная	
Индекс	Наименование	Блок/	Экза Зач	зачет соц. К	п кр	Экспер тное	Факт	Лек Ј	лаб П	p CP	Конт	Лек	Лаб	Пр СР	Конт	Лек Л	6 Пр	CP	Конт	Пек Ла	5 Пр	CP	Конт	Пек Ла	a6 Ng	p c	p Kor	Т Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	CP Ke	ТИО	Код	Компетенции
		61.8	men	Cou.	-	6	6	-	-	-	pons	-	-	-	Pome	-	+	-	pone	20	30	166	pone	-	+	+	- 100	-	+	+	-	pons	-				puns	-	+	+	- 100	Carrie	- 1	OK-7; OПK-7; ПК-12; ПК-17
	2. Промышленная экология 2. Отходы прокзводства и потребления	61.8	5		+-+	6	6	-	+	+	+	+	-	+	+	_	+	+	$\rightarrow$	20	30	100	-	16	24	4 1	76	+-	+	+	+	+	-			-	-	+	+	+	-			OПК-6; OПК-7; ПК-9; ПК-12
	2. Основы экологического проектирования и паспортизация	61.8	6	_		5	5	_	_	+	+	+ +					_		_		_		$\rightarrow$	-	+	-		20	$\top$	30	130								_	_	_	_	33	OK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NK-8; NK-9; NK-10
			- "	-	-	-	3	_	_		+	-	-	-	-	-	+-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	- 20	+-	100	+-	-	-	-			_	-	-	-	-	-	33	
61.В.ДВ.08.07	2. Экзамен по модулю "Экопогическая безопасность"	51.B	6			1	1																								36												33	
	Дисциплины (модули) по выбору 9	61.B	8			4	4																														-	20		20				ОПК-5; ОПК-7; ПК-11; ПК-14
	1 Экология атмосферы	61.8	8			4	4										-											-	-	-	-	-						20		20		_	33	ORK-5; ORK-7; FIK-11; FIK-14 ORK-4; ORK-6; ORK-7; FIK-10; FIK-11
Б1.В.ДВ.09.02	2 Экология нефти и газа	51.8	8			4	4	_	-	_	-		_		-	20	-	-	_	-	-	-	-	_	-	+			-	100	400	-	-	-				20		20			33	ONK-4; ONK-6; ONK-7; NK-10; NK-11
							138	96	- 0	0 172	-	20		22 66		50		123		52 3 132 Z	126	330	72	128 2	2 6	9 X	30 3	8 130	52	170	512	108	136	64	128	410	54	70	30	100	213 Z	90		
2.Практик	<b>u</b>					250	130	30		1/2		1 00 1						AL		232 73	120	702	/2	120 3	2 20		20						100	10,	220	120	31	70	2	100	22   3	~		
ативная ча	сть																																											
62.B.01(Y)	Учебная полевая практика	62.B		2		3	3							108															_														48	OK-6; OK-7; ONK-2; ONK-7; NK-15
62.B.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (полевая)	62.8		4		9	9															324																					48	OK-6; OK-7; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-7; NK-14; N
62.B.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	62.8	+	6		6	6	+	+	+	+	$\forall$	+	+	$\vdash$	+	+	9	$\dashv$	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	216	+	-					+	+	+	+	+	48	OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OПK-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; П
	деятельности				-				-	-	-	1	_	-	-	-	+-	-	-		+		_		+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	_			_	-	-		_		OK-7; ONK-1; ONK-9; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-13
52.8.04(Π <sub>Α</sub> )	Преддипломная практика62.8			8		9	_	-	-	-	-		-	- 100	-	-	-	-	-	-	-	774	-	-	-	-	-	+	+	-	216	-	-	-				-	-		324	-	48	OK-7; OHK-1; OHK-9; HK-9; HK-10; HK-11; HK-12; HK-13
							27	-	-	-	-	+-	-	106		-	-	-	-	-	+	324 324		-	+	+	+	+	+	+	216		-	-				-	+		324	-		
к З.Государо	ственная итоговая аттестация						-						ROOM	100							1	327									210										7			
вашчасть																																												
63.6.01(Д)	Подготовка к процедуре защите выпускной квалификационной работе	63.6				6	6																																		216		48	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OTK ONK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-8; OTK-9; TK-8; TK-9; T RK-12; TK-13; TK-14; TK-15; TK-16; TK-17; TK-18
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работе	63.6				3	3																		1	T															108			OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ONK- ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-9; NK-8; NK-9; N NK-12; NK-13; NK-14; NK-15; NK-16; NK-17; NK-18
			_			9	9	-	+	+	+	+ +		_	+									-		-			+						De la Co			-	$\rightarrow$	_	324	_		
							9																																$\neg$		324			
.Факультаті	ивы																													Kr.														
ФТД.01	Основы организации волонтерской	ФТД	2			2	2					12		24 36																														OK-6
ФТД.02	(добровольческой) деятельности Природопользование и ресурсы Арктики	ФТД	6	-	+	3	3	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+		-	+	+	+	+	16	+	16	76	+	+	+				-	$\rightarrow$	-	-	+	33	ONK-7; NK-16; NK-18
ФТД.03	Региональное поировопользование	ФТД			-		3	-	-	-	+	+	-	-	+		-	-				-	-	-	_	+	+	- 10	+	100	10	+	1	-		-		+	+	-	+	+	33	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
тідію						3								- 1		16	4	68				1 1		1										+	_					-	-	_		
		T TIM	3			3	8				+	12		24 36		16		68										16		16	76				SEC.									
		J 0.14				8						12					4											16 16			浴													
.Комплекснь	ые модули	, v.a.				8	8									16	4	68																				1				1		
Комплекснь	ые модули					8	8					12		24 36		16	nd .	68																								1		
	ые модули  Естественно-научный иодуль		12 122	22		8	8		32 3	2 176	36					16	4	68																										OK-6; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK
K.M.01 K.M.01.01		K.M 61.6	12 122	222 3		8	8		32 3.	2 176	36	12	20	24 36 96 24 22 64	5 36	16	nd .	68																									27	OK-6; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK RK-16; RK-17; RK-18
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02	Естественно-научный модуль	K.M 61.6 61.6	12 122	222 3		33 3 3	33 3 3	48				106	20	96 24	5 36	16	nd .	68																								$\overline{}$	27	OK-6; OK-9; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-5; OTK-9; TK OTK-1 OTK-1
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03	Естественно-научный модуль  Цифровая культура  Безопасность жизнедеятельности География	K.M 61.6 61.6 61.6	12 122 33	222 3		33 3 3 6	33 3 3 3 6	48	3:	2 116	36	106 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54	36	16	nd .	68																								7	27 38	OK-4; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK RK-14; RK-17; RK-18 ORK-1 ORK-1 ORK-1
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04	Естественно-научный модуль  Цифоровя культура  Безопасность жизнедеятельности  География  Биопогия	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6	12 122 33 2 2 2 1 2 1	22 3		33 3 3 6 6	33 3 3 3 6 6	48			36	106 22 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54	36	16	6 80	160																								+	27 38 33 33	OK-6; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK RK-16; RK-17; RK-18 ORK-1 ORK-3; OK-14 ORK-2; RK-14
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура Безопасность жизнидеятельности География Биногия Учение о геосферах	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6	12 122 3 2 2 2 1 2 1 2 1	22 3		33 3 3 6 6	33 3 3 3 6 6 6	48	3:	2 116	36	106 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54	36	16 16	66 80	160																									27 38 33 33 33	OR-6- OR-6- ORIG-1; ORIG-2; ORIG-3; ORIG-5; ORIG-9; RIK ORIG-1 ORIG-2 ORIG-2 ORIG-2; ORIG-2 ORIG-2; ORIG-3; ORIG-5; ORIG-1 ORIG-2; ORIG-5; ORIG-5; ORIG-1 ORIG-2; ORIG-5; ORIG-5; ORIG-1 ORIG-2; ORIG-5; ORIG-5; ORIG-1
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06	Естественно-научный нодуль Цифровая культура Безопасность исиндевтельносты География Биология Учение о геосферах Геозиния сочолования почасведения	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6	12 122 3 2 2 2 1 2 1 2 1	3		33 3 3 6 6 6 6	33 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3	48	3:	2 116	36	106 22 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54	36	16 64 !!	32 24	160 96 28															Bass										27 38 33 33 33 33	OK-6; OK-6; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK MK-16; RK-17; RK-18 ORK-2 ORK-2 ORK-2; RK-14 ORK-2; RK-14 ORK-2; RK-15 ORK-2; GRK-3; GRK-3; RK-14; RK-17;
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура Безопасность жизнидеятельности География Биногия Учение о геосферах	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6	12 122 3: 3: 2 2 1 2 1 2 1 2 3	3		33 3 3 6 6 6 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 6 3	48	3:	2 116	36	106 22 22 20 20	20	96 244 22 64 32 54 32 32 20 32	36	16 16	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 33	OR-4; OR-4; ORN-1; ORN-2; ORN-3; ORN-3; ORN-9; RN ME-16; RN-7; RN-18 ORN-7; ORN-1; ORN-7; CR-14 ORN-7; CR-15 ORN-7; CR-15 ORN-7; ORN-7; ORN-5; RN-14; CR-17 OR-6; ORN-5; TR-18
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.07	Естественно-научный нодуль Цифоравх культура безовленость жизнедеятельности География безовление безовление безовление география география геогра	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6	12 122 3: 2 2 2 1 2 1 2 1 2 2	3		33 3 3 6 6 6 6	33 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3	48	3:	2 116	36	106 22 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33	OK-6; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; ORK-9; RK RK-10; RK-17; RK-18 ORK-1 ORK-1 ORK-1 ORK-2; RK-14 ORK-2; RK-14 ORK-2; RK-14 ORK-2; RK-15 ORK-2; ORK-3; ORK-5; RK-16; RK-17 OK-2; ORK-3; ORK-5; RK-18; RK-18 OK-6; ORK-3; RK-18; RK-18 OK-6; ORK-9; RK-12
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.07 K.M.01.4B.01	Естественно-научный нодуль Цифровая культура Безованисть жизиндеятельности География Биология География География сосповани почиоведения Ландшафтное картографирование Дисциплины (модуля) по выбору 1	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61	12 122 33 2 2 1 2 1 2 2 3 3 3	3 3		33 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3	48	3:	2 116	36	106 106 22 22 22 20 20 20	20	24 36 96 244 22 64 32 54 3220 322 22 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21	OR-4, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3, ORIG-5, ORIG-9, RIK RIC-16, RIK-172, RIK-18 ORIG-1 ORIG-0 ORIG-1 ORIG-0 ORIG-2 ORIG-2, RIG-15 ORIG-2, ORIG-5, RIG-16, RIG-17 ORIG-2, ORIG-3, RIG-18 ORIG-2, ORIG-3, RIG-18 ORIG-2, ORIG-5, RIG-18 ORIG-2, ORIG-6, RIG-12 OR-7, ORIG-6, RIG-12
K.M.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.4B.01 K.M.01.4B.01	Естественно-научный нодуль  Цифровая куль тура  безопасность жизнедеятельности География Безопасность жизнедеятельности География Безопасность жизнедеятельности География Севопония Лициафтное картографирование Лициафтное картографирование Дисциялины (кодуля) по выбору 1  Диформационно-билистенна культура	K.M 61.5 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8	12 122 33 2 2 1 2 1 2 2 3 3 3	22 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	32.2.1000	33 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3	48	3:	2 116	36	106 22 22 22 20 20 20 22 22 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54 32 30 32 30 32 32 32 32 44 32 44 44 45 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26	OR-4; OR-9; ORN-1; ORIC-2; ORIK-3; ORIK-9; ORIK-9; RIK INF-15; RIK-17; RIK-18 ORIK-1 ORIK-2; ORIK-3; ORIC-5; RIK-14; RIK-17 ORIK-2; ORIK-3; ORIC-5; RIK-14; RIK-17 ORIK-2; ORIK-3; RIK-18 OR-6; ORIK-5; RIK-18 OR-7; ORIK-9; RIK-12 OR-7; ORIK-9; RIK-12 OR-7; ORIK-9; RIK-12 OR-7; ORIK-9; RIK-12
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.08 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06	Естественно-научный нодуль Цифоровах культура  безовленость колиндеятельности  География  Безовленость колиндеятельности  География  Безовленость колиндеятельности  География  Безовлена  Учение о геосферах  Геолиния с основания по-чеоводения  Лакциафтисе картографирование  Дисциалиния (кодуля) по выбору 1  О  Везуликация данных. Инфографика  О Основы систенного мышления  О Основы систенного мышления  О Основы систенного мышления	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61	12 122 3: 2 2 1 1 2 1 2 2 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3		33 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	48	3:	2 116	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	96 244 22 64 32 54 32 54 32 20 32 20 32 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21	GR-6- GR-6- ORIG-1; ORIG-2; ORIG-3; ORIG-5; ORIG-9; RIG FIRC-16; RIG-17; RIG-18 GRC-1 GRC-2 GRC-3; RIG-14 GRC-2; GRC-15 GRC-2; GRC-5; RIG-14; RIG-17 GRC-2; GRC-5; RIG-18 GRC-2; GRC-9; RIG-12 GRC-2; GRC-9; RIG-12
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08 K.M	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура  Беоласность козамдеятельности  География  шелогия  Учение о геосферах  Геосичия с основани почвоведения  Лакциафтись адтографирование  Дисциплины (нодуля) по выбору 1  З ниформационно-библиотелния культура  В изуализация динаних. Информационно  О Основа систенного нашинения  Фазика в современного пире  З экологическая бесопасность	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8 61.8	12 122 33 2 2 1 1 2 1 2 2 3 3 3 3 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3		33 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	48	3:	2 116	36	22 22 20 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	20	24 36  96 244  22 64  32 54  32 20 32  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23	ORC-4, ORC-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3, ORIG-9, ORIG-9, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-13, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2,
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08 K.M	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура  безопасность жолиндеятельности География Бенопогия Учение о геосферах Геосиния С основания почвоведения Ландшифгное картографирование Дисциялины (нодуля) по выбору 1  в виф	K.M 61.6 61.5 61.5 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8 61.8 61.8 61.8	12 122 33 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3		\$ 8 8 8 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	48 32 16	332	2 116 60	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36  96 244  22 64  32 54  32 20 32  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33	OR-4; OR-9; ORN-1; ORIC-2; ORIK-3; ORIK-9; ORIK-9; RIK INF-15; RIK-12; RIK-18 ORIK-2; ORIK-3; ORIG-5; RIK-14; RIK-17 ORIK-2; ORIK-3; ORIG-5; RIK-14; RIK-17 ORIK-2; ORIK-3; ORIG-5; RIK-18 OR-6; ORIK-5; RIK-18 OR-7; ORIK-9; RIK-12 OR-7; RIK-13 ORIK-7; RIK-13 ORIK-7; RIK-13 ORIK-7; RIK-13 ORIK-7; RIK-13 ORIK-7; RIK-13
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.03 K.M.01.03 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01	Естественно-научный нодуль  Цифорава культура  безоваемсть жезнедеятельности  география  безоваемсть жезнедеятельности  география  безоваемсть жезнедеятельности  география  ге	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8 61.8	12 122 33 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 1		33 33 3 3 6 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	48 32 16	332	2 1166 60	36	22 22 20 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	20	24 36 96 244 22 64 32 54 32 20 32 20 32 22 64 22 64 23 64 24 64 25 64 26 64 27 64 28 64 29 64 20 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	OR-6, OR-6, ORIG-1; ORIG-2; ORIG-3; ORIG-5; ORIG-9; RIX RIX-16; RIX-17; RIX-18 RIX-16; RIX-17; RIX-18 RIX-16; RIX-17; RIX-18 RIX-17; RIX-18 RI
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.06 K.	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура безопасность жизнедеятельности География Безопасность жизнедеятельности География Безопасность жизнедеятельности География География Анадиан отеоферах Геозиния с основани почвоевдения Ландшифтное картографирования Дисциплинации данных Инфография О бизикализации данных Инфография О бизикализации данных Инфография О бизика с окарененном ниде О физика о корененном ниде О физик	K.M 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61	12 122 33 22 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2	3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	48 32 16	3: 32 6- 4i	2 116 60 4 100 8 24	36	22 22 20 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	20	24 36  96 244  22 64  32 54  32 20 32  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64	36	16 64 !!	32 24	160 96 28																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	ORC-4; ORC-5; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-9; ORIK-9; ORIK-10; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-10; ORIK-2;
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01 K.M.01.08.01	Естественно-научный нодуль Цифорава куль тура бесопасность кожимдеятельности География Биология от гософирах География Биология Отколь от применя от гософирах Геогизина С союзания почиоходения Лакциафтио картографирование Диксимпикация данных Инфография Осизова системного пышления Конкуникативный нодуль Иностранный къми Русский къми культура речи	K.M 61.5 61.5 61.5 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8 61.8 61.8 61.8	12 122 2 2 1 2 1 2 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	32 16 16	3: 32 September 1: 32 Septembe	2 116 60 4 100 8 24 6 76	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36 96 244 22 64 32 54 32 20 32 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 22 64 23 64 24 64 25 64 26 64 27 64 28 64 29 64 20 64	36 36 36 36	16	32 22 24 44 24	160 160 96 28 36																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	GR. 66, GR. 69, GRIK-13, GRIK-23, GRIK-35, GRIK-36, RIK- GRIK-137, RIK-118 GRIK-137, RIK-118 GRIK-137, RIK-118 GRIK-137, RIK-118 GRIK-137, RIK-147 GRIK-137, RIK-147 GRIK-137, GRIK-147 GRIK-1
K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08 K.M.01	Естественно-научный нодумь  Цифровая культура  безопасность кохимдеятельность  безопасность кохимдеятельность  безопасность кохимдеятельность  безопасность кохимдеятельность  безопасность учение о геоферах  Геоговиня с основания почиоведения  Лакдимойчное картографирование  Лакдимойчное картографирование  Дисципалных (комузия) по выбору 1  О Мифорнациснию-беблиотречкая культура  О Комузи комузи на комузи учение  О Физика с современном нише  О Физика с современном нире  О Монкузикатильный модумь  Мосстранный каки к упльтура речи  Суциально-тульная криму	K.M 61.5 61.5 61.5 61.5 61.6 61.6 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8	12 122 3.3 3 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 3	3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	48 32 16 16 16	3: 32 6: 4: 1: 2:	2 116 60 4 100 8 24 6 76 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36  96 244  22 64  32 54  32 20 32  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  23 64  24 65  26 65  27 66  28 66  29 66  20 67  20 68	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16 64 !!	32 24	160 160 96 28 36																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	ORC-4; ORC-5; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-9; ORIK-9; ORIK-10; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-3; ORIK-10; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-2; ORIK-10; ORIK-2;
K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08	Естественно-научный нодуль  Цифровая куль тура  безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Авидшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное безопасность Ситориализиры данных. Инфографика Остовые исстепитого нишления Остовые исстепитого нишления Остовые исстепиция Арстики Комкуникативный кодуль Мостранный Камк Руссий къмк и культура речи Социально-гумаликтаривый нодуль История	K.M 61.5 61.5 61.5 61.5 61.5 61.6 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8	12 122 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	2 1166 60 4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36  96 244  22 64  32 54  32 20 32  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  22 64  23 64  24 65  26 65  27 66  28 66  29 66  20 67  20 68	36 36 36 36	16	32 22 24 44 24	160 160 96 28 36																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	OR-6, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3, ORIG-9, ORIG-9, ORIG-19, ORIG-2, OR
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01	Естественно-научный нодуль Цифоровах культура  безольсиясть жезнедеятельности  География  безольсиясть жезнедеятельности  География  безольсиясть жезнедеятельности  География  безольсия  Лекания  Лека	K.M 61.6 61.6 61.5 61.5 61.5 61.5 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8	12 122 3.3 3 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	333 333 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	48 32 16 16 16	3: 32 6: 4: 1: 2:	2 1166 60 4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24	36 36 36 36	16	32 22 24 44 24	160 160 96 28 36																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	ORG-6, ORG-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-9; ORIK-1; ORIK-9; ORIK-2; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-9; ORIK-9; ORIK-12; ORIK-2; ORIK-14; ORIK-2; ORIK-14; ORIK-2; ORIK-14; ORIK-2; ORIK-15; ORIK-2;
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.08 K.M	Естественно-научный нодуль  Цифровая куль тура  безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Безопасность жожнереятельности География Авидшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное картографирование Ландшафтное безопасность Ситориализиры данных. Инфографика Остовые исстепитого нишления Остовые исстепитого нишления Остовые исстепиция Арстики Комкуникативный кодуль Мостранный Камк Руссий къмк и культура речи Социально-гумаликтаривый нодуль История	K.M 61.5 61.5 61.5 61.5 61.5 61.6 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8	12 12 3 3 1 12 12 12 1 12 1 12 1 12 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 3 6 6 6 6 6 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 10 10 10 10 10	20	24	36 36 36 36	16	32 22 24 44 24	160 160 96 28 36																									27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	OR-6, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3; ORIG-9; DIK-19; DIK-16, DIK-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-19 ORIG-2; DIK-19; DIK-19 ORIG-2; DIK-19; DIK
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.04 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.07 K.M.01.08 K.M.01.01	Естественно-научный нодуль  Цифровая культура безопасность жознидеятельности География Безопасность жознидеятельности География Безопасность жознидеятельности География Безопасность жознидеятельности География Динарительного оборожения Динарительного оборожения Динарительного оборожения Динарительного оборожения Динарительного оборожения Динарительного ишпления Деография современного ишпления Деография современного ишпления Деография современного ишпления Деография потенциал Арстики Комкуникативный кодуль Мостранный Балик Русский язык и культура речи Социального учиниятельный кодуль Исторния Исторния Безопасность Исторния Социального учинизтраный кодуль Исторния	K.M. 61.5 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.8 61.8 61.8	12 1223 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	333 333 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 10 10 10 10 10	20	24	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16	322 244 24 222	160 160 96 28 36	27																								27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	GR. 66, GR. 69, GRIK-13, GRIK-23, GRIK-35, GRIK-36, RIK- GRIK-164, RIK-172, RIK-118 GRIK-1 GRIK-1 GRIK-1 GRIK-1 GRIK-1 GRIK-1 GRIK-2 GRIK-2, GRIK-1 GRIK-2 GRIK-1 GRIK
K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.05 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.02.06 K.M.02.07 K.M.02.07 K.M.03.01 K.M.03.01.01 K.M.03.01.01 K.M.03.01.02 K.M.03.01.03 K.M.03.01.02	Естественно-научный нодуль  Цифорава куль тура бесоваюсть жожидеятельности География Бенопогия Лифорава куль тура бесоваюсть жожидеятельности География Бенопогия Лифораван го-новерам Лифораван по-новерания Лакдинфтое картографирования Лакдинфтое картографирования Лакдинфтое картографирования Лакдинфтое картографирования Лакдинфтое картографирования Лифораварием обмоготельна культура Сековия а современног нишения Состовы костенного нишения Состовы костенного нишения Состовы костенного нишения Окративания Постранный калк Коминуникативаный нодуль История Россий калк и культура речи Социально-гуналитаривый нодуль История Россий калк и культура речи Социально-гуналитаривый нодуль История России Весобария кстория История России Весобария кстория История России Весобария кстория История России Весобария к неследовательская	K.M 61.6 61.5 61.5 61.5 61.5 61.5 61.5 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.8 61.5 6	12 122 33 12 12 13 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36 222 64 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	322 244 24 222	## 160   160   96   28   36   73	27						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						8												27 38 33 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	OR-6, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3; ORIG-9; DIK-19; DIK-16, DIK-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-18 ORIG-17; DIK-19 ORIG-2; DIK-19; DIK-19 ORIG-2; DIK-19; DIK
K.M.01 K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.08 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01 K.M.01.01	Естественно-научный нодумь Цифоровая культура  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость  десциялиния относферах  безопосиость  безопосиость  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули»  десциялиния (медули»  десциялиния (медули»  десправа  десциялиния  десци	K.M. 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 6	12 12 32 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7	33 33 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 20 20 20 22 22 22 22 22 22 22 2	20	24 36 22 64 64 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	32 32 22 22 22 22	96 28 36 73 122	27			72				1	72									108							27 38 33 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4	OR-6, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3, ORIG-9, ORIG-9, ORIG-10, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-13, ORIG-14, ORIG-13, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-10, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORI
K.M.01.01 K.M.01.02 K.M.01.03 K.M.01.05 K.M.01.05 K.M.01.06 K.M.01.06 K.M.01.08 K.M.01.09 K.M.01	Естественно-научный нодуль  Цифорава культура  безопасность жолиндеятельности География  безопасность жолиндеятельности География  безопасность жолиндеятельности География  безопасность жолиндеятельности География  Ландшифгное картографирование  Ландшифгное картографирование  Ландшифгное картографирование  Дисциялины (кодуля) по выбору 1  д вигуализация данных. Инфографияз  С Фезика в современном нишения  С Фезика в современном нишения  С Фезика в современном нишения  Коминумикативный кодуль  Мостранный выхы  Русский кольк и культура речи  Социально-тумалитаривый модуль  История  История  История  История  История  История  История  История  Мостранный выстория  Зедамен по мудулю "Астория"  Философия  Модуль Проестивая и исследовательская работя  работя	K.M. 61.6 61.5 61.5 61.5 61.5 61.6 61.5 61.6 61.6	12 122 33 31 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	S	16 16 16 16 16	66 44 11 2- 2-	4 1008 8 24 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36 222 64 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	32 32 22 22 22 22	## 160   160	27					(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		+					72												27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4 2 10	GR. 6. GR. 6. ORIG. 1. ORIG. 2. ORIG. 3. ORIG. 5. ORIG. 9. RIG.  GR. 6. GR. 6. ORIG. 1. ORIG. 2. ORIG. 3. ORIG. 5. ORIG. 9. RIG.  GR. 6. GR. 6
KM-01.01  KM-01.02  KM-01.03  KM-01.03  KM-01.05  KM-01.05  KM-01.05  KM-01.06  KM-01.07  KM-01.08	Естественно-научный нодумь Цифоровая культура  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость козмедентельность  безопосиость  десциялиния относферах  безопосиость  безопосиость  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули») по выбору 1  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули» )  десциялиния (медули»  десциялиния (медули»  десциялиния (медули»  десправа  десциялиния  десци	K.M. 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 61.6 6	12 122 33 31 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 16 16 16 16 16	66 44 11 12 22 2 2 2	2 116 60 60 4 100 8 24 6 76 6 76 4 32 4 32	36	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	20	24 36 24 36 32 32 54 54 32 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	16 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	322 22 22 22 22 22 22	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	27			72					72				8					108							27 38 33 33 33 33 33 21 26 21 23 33 4 2 10	OR-6, OR-6, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-3, ORIG-9, ORIG-9, ORIG-10, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-13, ORIG-14, ORIG-13, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-14, ORIG-2, ORIG-10, ORIG-12, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORIG-12, ORIG-13, ORI

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учеб	бный план бакалавриата '05.03.06_20_1234_	5216.plx', код направления 05.03.06,	год начала подготовки 2020
-----------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------

Индекс	Содержание	Тип
OK 1		ОК
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	-
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Ȯ̃K-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
OK-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОП
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОП
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОÜ
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОП
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	ОП
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОП
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОП
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОП
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОП
д деятельности: ко	рнтрольно-ревизионная	
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	П

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакала	авриата '05.03.06 20 1234 5216.plx'	', код направления 05.03.06, год начал	а подготовки 2020
--	-------------------------------------	--	-------------------

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
ид деятельности: ор	ганизационно-управленческая	
ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК
ПК-13	владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	ПК
ид деятельности: на	учно-исследовательская	
ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	ПК
ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06\_20\_1234\_5216.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

	T			Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	F 0/	D 0/	ДВ(от		3.e.		B	C 1	C 2	Danne	C 2	Cou. 1	Deens	C E	Cont	Всего	Сем 7	Сем 8
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Bcero	Cem /	Сем 8
Итого (с факультативами)				232	262	248	62	24	38	63	28	35	63	25	38	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	51%	49%	49%	195	204	204	57	24	33	51	25	26	54	25	29	42	25	17
Базовая часть				90	105	104	49	24	25	28	18	10	15	8	7	12	5	7
Вариативная часть				99	105	100	8		8	23	7	16	39	17	22	30	20	10
Практики	0%	100%	0%	27	39	27	3		3	9		9	6		6	9		9
Вариативная часть				27	39	27	3		3	9		9	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9								-		9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	10	8	2		2	3	3		3		3			
				4	10	8	2		2	3	3		3		3			
478	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		53.4	-	52.3	54	-	53.5	52.4	-	53.4	54	-	53.5	54
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. о	сессий)	47.6	-	36	50.9	-	54	39.3	-	54	40.5	-	54	54
	в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.к		21.3	-	22	23.4	-	23.3	20	-	19.5	20.4	-	20.8	20.7
	Блок Б1					2666	-	348	452	-	368	330	-	288	352	-	328	200
	Блок Б2						-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-			-			-		
	Блок ФТ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				108	-		36	-	40		-		32	-		
	Итого по	всем бл	окам			2774	_	348	488	-	408	330	-	288	384	-	328	200
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					5	1	4	4	2	2	6	3	3	5	2	3
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '					15	7	8	8	4	4	7	3	4	6	4	2
ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	ОЙ (3аО)	)			1		1	4	2	2	2		2	2	1	1
	КУРСО	вой про	ЕКТ (КП)													1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				39.54%												