Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 09.07.2025 13:53:48 Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 18 от 18.06.2025

#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление подготовки - 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Направленность (профиль) - Геодезия и дистанционное зондирование

Кафедра:

Геодезии и дистанционного зондирования

Факультет:

Землеустроительный

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
	Учебный год	2025-2026	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 972 от 12.08.2020	
Срок получения образования: 4 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Типы задач профессиональной деятельности	
технологический	

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Декан

И.о. заведующего кафедрой

6 unal

≥/ Комарова С.Ю./

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор

/ Надеева И.Т./

/ Долматова О.Н./

/ Гарагуль А.С./

## Календарный учебный график

Mec	0	ент	ябрь		v,	0	аябр	06	2	Γ	Hos	брь			Дека	брь		_	я	нвар	эь.	Ι_	Φ	евра	ль	Ī,		Ma	рт		v,	Ang	рель	Τ,	Π	М	вă			Ию	нь		v,	ı	ficant			Г	Aer	уст	$\neg$
£03	1.7	8.3		22 - 28	29 -	6- 12	13 - 19	20 - 26	27.	3.9	30 - 36	17 - 23	24 - 30	1.7	8- 34	15 - 21	22 - 28	29-	5 - 11	12 - 18	19 - 25	ģ	2.8	9.35	1 :	ä	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29	30-			37.		11 - 17	18 - 24	25 - 33	1.7	8- 34	15 - 21	22 - 28	29 -	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
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	4 33	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	n n	э	к	к																			э	У	У	у	у	У	у	к	к	к	к	к	к
11																				э	э	к	L	L												3 3 3	Э	э	У	У	У	У	У	У	к	к	к	к	ĸ	к	к
111																	э	э	K													3	э у	У	к	п	п	п	п	п	п	п	п	ĸ	к	к	к	к	к	к	к
IV									Γ	Γ	Γ	Γ		Γ		э	Э	K		Γ	Γ	Γ	Τ	Τ	Τ	Τ	Γ	Γ				3	эн	н	н	н	K	д	д	Д	Д	д	Д	K	ĸ	K	к	к	к	к	K

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	MIDIO
	Теоретическое обучение	16 4/6	19	35 4/6	19	14 2/6	33 2/6	16	12 4/6	28 4/6	15	13	28	125 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1	2 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	2	2	4	14 2/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
Н	Научно-исслед, работа											4	4	4
П	Производственная практика								8	8				8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	1	7	8	1	9	10	1	9	10	36
Прод	олжительность обучения	60.	лее 39 н	ед.	6o	лее 39 н	ед.	6a	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	20	32	52	22	30	52	19	33	52	18	34	52	208

## План Учебный план бакалавриата 'Ucheb\_plan\_21.03.03.2024.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2024

	- Pos	ны прон. атт.		-		Mnoro axag.		╘				Курс		<u>.                                     </u>							Kypc 2						•	Курс 3							Kypc 4				Закрепленная кафедра	
Счетать в Индекс Населенского		Sever c KII						нт		Семестр	T. T.	Korr		Career	crp 2	en Korr	r		аместр 3	Kon	er		Cereorp 4	Ko	нт	Cen	ecrp 5	so Korr .		Семестр б	NO.		Семестр 7		OHT	T. T.	Cerectp 8	. Ko		Компитенция
TO MARKE	MEK SPRET	ort- N1	THOSE OF	3.6.	THOS: 1	nniwy pa6.	pon	1.6.	WITCHO JANK	718D 11	5 9/2HC C	pons	LE. MITORO J	NEK JIMO	пр ядне	ports	s.a. wrord	O JIEK JIE	io lip Roid	c Or por	3.E. M	TOPO JARK JA	MD IID NO	sec Or po	n 10. 1	WTORO JAEK JABO	TIP NAKE	CP Kont a	Let. Mitoro Jiek J	7MD HP	Name CP ports	S.E. WYCKO JACK	7MD TIP	KONC CP	OTE S.E. STOR	2 188K 1	Лаб Пр Конс	po po	ль ход паименование	
Блок 1.Дисциплины (модули) Обазательная часть			192	192	4972	7240 3004 4972 2104	3552 68 2508 36	0 26	1090 128	174 18	8 18 5: 4 18 4:	10 72	28 1090 : 28 1090 :	36 172 36 172	148 18 148 18	580 36 580 36	33 1270 26 1018	3 136 14	6 190	634 10 488 10	8 23 9 8 15 6	22 62 7	34 88 70 88	330 7	2 17	828 126 136 612 88 68	94	400 72 1 326 36 1	18 648 94	58 122 34 94	302 72 204 36	24 864 118 1 36	210 18	410	08 15 540 4 144	22	56 60	90 7.	2	
+ 61.O.01 Democoduses	4		3	3 36	106	108 46	26 36	5													3 1	08 18	28	26 3	6														7 Философии, истории, экономичес	nii W-11; W-12; W-13; W-14; W-15; W651; W-52; W653
+ 61.0.02 История Россия + 61.0.03 Правоведения	1	2 5	4	4 36	166	108 60	28	2	72 16	2	18 1	2	2 72	14	24 18	16	++	++	++	++	+	++	++	++	*	108 18	30	60	+++	-	++-		+	-		₩	++	++	7 Философии, истории, экономичес 7 Философии истории	(W.L.; W.L.;
+ 51.0.04 Экономическая теория	3		3	3 36	106	108 48	24 36	5				11					3 108	18	30	24 36	3		<b>+</b> + +		- 1			-								+			7 Философии, истории, экономичес	nii VK-2.2; VK-10.1; VK-10.2
+ S1.0.05 Rosconoms	2		2	2 36	72	72 28	44						2 72	10	18	44																							7	m:11; w:12; w:13; w:14; w:61; w:62; w:63; w:64; w:91; w:92
+ 51.0.06 бысшая математика	23 1		13	13 36	468	468 158	238 72	2 3	108 16	2	. 6	6	5 180	20	38	86 36	5 180	20	38	86 38	5																		текрии и грава  9 Математического и  9 Математического и  9 Математического и  6 Математического и  6 Мистранных языков  6 Мистранных языков  12 Физической культуры и спорта	OR6-1.1
+ 61.0.07 Информационные технология + 61.0.08 Окажа	1	,	3	3 36	108	108 36	35 35	5 3	108 18	18	3	6 36	2 102	22 26		63		-		+++					-				-		-		_			-		-	9 Marremann-seconx is	98-11; 98-12; 98-13; OR6-12; OR6-3.1 OR6-1.1
+ 61.0.09 Иностранный жыж	1	2	6	6 36	216	216 108	108	3	108	54	5	4	3 108	54		54		1																				1	6 Иностранных камков	W-41; W-42
+ 61.0.10 Русский язык и деповое общение	1	2	2	2 36	72	72 36	36	2	72	3	3	6																											б Иностранных языков	98-41; 98-43 98-71; 98-72; 98-73
+ 51.0.11 Физическая культура и спорт  + 51.0.12 Элективные курсы по физической культуре и	1234		2	2 36	72	72 16	56	1	36 4	2	1 5	8	1 36	4	4	44	-	+	38	+ +		82	24	58	-				+							++		+	<ol> <li>Физической культуры и спорта</li> <li>Физической культуры и спорта</li> </ol>	98-7.1; 98-7.2; 98-7.3 98-7.1; 98-7.2; 98-7.3
	1234		3 3 3		328	328 128	200	_	82	2	5	4	82	$\perp$			82						24	58					+							-			12 Физической культуры и спорти	W.81 W.82 W.83 W.84 W.81 W.11 T
+ 51.0.13 Sesonacycom жизнедентельности + 51.0.14 September	3		3	3 36	106	106 52	56	+			+ +	+		+		_	3 108	24 8	1 20	56	++	+			3	108 20	20	00										++	Зкология, преродопользования и     Зкология, преродопользования и	ORK-1.3; ORK-2.1
+ 61.0.15 Геоморфогогия с основами геология	3		3 4	3 36	108	108 50	58										3 108	18 33	2	58																				ORK-1.3; ORK-2.3
+ 61.0.16 Acrpowers + 61.0.17 Feograps	6 18 2		1 12										3 108				4 144			48 38			++		+				4 144 20	30	58 36		+	$\rightarrow$					Беодезия и дистанционного     Беодезия и дистанционного	ORK-13 ORK-3.1; ORK-3.2
+ 61.0.18 Теория математической обработки модезическох измерений	4 3						128 36				11		-			_	3 108			64		44 18 1	26	64 3	6											+			в Геодезия и дистанционного конрирования	ORK-1.1; ORK-1.2
+ 51.0.19 Аэровосмическия сымки	2					108 44		+			+ +	+	3 108	16 28		64				-	+				+					_	-					+			8 Canadian e permissionemo	ORK-3.3
+ 61.0.26 Опутниковые системы и технологии полиционерования			4	4 36	144	144 52	92																						4 144 18	34	92								8 Геодками и дистанционного зондирования	ORK-3.4; RK-1.3
+ 61.0.21 Основы научных исследований	5		3	3 36	106	108 40	68				1	+		$\neg$		$\pm$		1 1				+	+	+	3	108 14	26	68		_			-	-		+				ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.1; ORK-6.2
+ 51.0.22 Профессиональная подготовка геодезических какоов			4	4 36	144	144 54	90	Т				$\Box$		П		T									$\Box$	TI				Т					4 144	22	32	90	8 Ресукции и дистанционного кондирования	OR6.1; OR6.2
+ 51.0.23 Dolosu recentivoro virgialmente	2			2 36			36				1 1	$\top$	2 72		10						$\Box$				$\blacksquare$											$\vdash$			26 Экономия, бухгалтерского учета финансового контооля	9K-1.1; W-1.2; W-1.3; W-1.4; W-1.5; W-2.1; W-2.2; W-2.3; W-2.4; W-3.1; W-3.2; W-3.3; W-3.4; W-6.2; W-6.3; W-6.4; OR6-6.1; OR6-6.2
									$\sqcup \bot$	Ш	$\perp$	11	. //	100	40	.0		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\bot\bot$		$\perp$		$\bot$	$\perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$						$\perp$				$\perp$	$\perp \perp$		and the same of th
+ 51.0.24 Топографическое дешифрирование + 51.0.25 Реоделическое инструментовыемие		4	4	4 35	106	144 44 108 54	100	+			+	+		+			3 108			54		44 14 1	30	100	+			+++	+++				+	$\rightarrow$		+		+	Беодезия и дистанционного     Беодезии и дистанционного	0K-43; 00K-51
+ 61.0.26 Метропогия, стандартизация и сертификация и	. 5					108 50		$\top$			11	+	++	$\top$	$\vdash$	$\neg$	1 100		11	Ť	+	+	+	+	3	108 16 34		58					+			+		T	в Реодезии и дистанционного	ORK-4.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3
нодками + 61.0.27 Вниженерная и компьютерная графика	1		7	7 36	252	252 92	160	3	108 6	38	- 6	4	4 144	16 32	+++	96	+	+	++	++	+	++	++	++	Ť	+++-	+	+++	+++	+	++-	$\rightarrow$	+	+	+	++	++		в Геодарования В Геодари и дистанционного	01K-3.5
+ S1.O.28 Sucuse reoperes	5		4	4 36	144	144 54	54 36	5					4 144				2 72		18						4	144 20 34		54 36												01K-1.6 9K-2.1: W-2.2: W-2.4
+ S1.0.29 Проектнія деятельность + S1.0.30 Ідфровье перналогия	34567		6	6 36	216	216 90	126	_						$\perp$		_	2 72		18	54	1 :	36	18	18	1	36	18	18 :	1 36	18	18	1 36	18	18		-			8 Геодизия и дистанционного	9K-21; 9K-22; 9K-23; 9K-24
+ 61.0.31 Основы военной подготовки  + 61.0.31 Основы всегной подготовки		6	3	3 36	106	108 72	160 54 36 126 64 36	+			1-1-	+				_					3 1	.00 12 .	14 15	04					3 108 26	46	35 36 98 36								Математическох и     Зеологии, природопользования и	9K-8.5; W-8.6; W-8.7; W-8.8; W-8.9; W6-8.10
+ 61.0.31 Основы военной подготовки + 61.0.32 Основы российской государственности	1	6	2	2 36	72	72 54	18	2	72 18	3	1	8																											7 Философии, истории, экономичес	nii W-51; W-52; W-53
Часть, формируемая участниками образовательных отнош + S1.8.01 Прикладная геодезия	678	7	6 13	13 36	2268 . 468	2268 900 468 140	220 10	94 2 18	72 10	2	3	8				_	7 252	36 3	4 36	146	8 2	88 38 6	54	114 7	2 6	216 38 68		74 36 6	6 216 30 4 144 16	24 28	98 36 68 36	23 828 118 5 180 30	30	392 :	08 11 396 36 4 144	20	20			RC-L1; RC-L2; RC-L3
+ 61.8.02 Геодезический работы при ведении кадастра	7		7 4	4 36	144	144 44	64 36	5																								4 144 14	30		36				в Реодезия и дистанционного зондирования	RC-2.1; RC-2.2
+ 51.8.03 Вистанционное жиндирование и	4 3		4 7								1-1-	+				_	3 108	10 3		56		44 18 1	n	58 3															в Геодазия и дистанционного зонрирования	DC-3.2; DC-3.4; DC-4.2; DC-4.2
фотогранметрия + \$1.8.04 Геоинформационные системы и технология	, ,	7	4	4 %	144	166 60	84	_			+	+	+	+			2 100		_		+ 1							+++	+++	_		4 144 14	46	- 14		++		+	8 Engage a partiacumanto	RK-4.1; RK-4.2
+ 51.8.05 Прикладная информатика в геодезии	4		4 4	4 36	144	144 52	56 36	5													4 1	44 20 3	32	56 3	6														Беодезии и диспанционного     Беодезии и диспанционного     Веодезии и диспанционного     Вемпаустройства	f8.4.1
+ 51.8.06 Кадастр объектов недакомичести  Автоматисированные методы инженерно-														$\perp$		_	4 144	18	36	90	$\perp$				$\perp$				+							-				RG-2-1; RG-2-2 RG-1 2- RG-1 3
+ 61.6.07 reogenmenous pation	5		4	4 36	144	144 64	44 36	s .																		144 20 44		44 36											8 Геодезии и дистанционного зондирования	DC-21-DC-2
+ 61.8.06 Общая карпография + 61.8.09 Менарричент и нархителя		7	4 3	4 35	106	106 64	60	+			+	+	+	+		_	+	+		++	+		+		+				+++	_		4 144 20	44	80	3 108	20	28	60	Беоделии и диспекционного     Менеджинита и нархетична	RC-1; RC-12 RC-12; RC-13
+ 61.8.10 Инженерно-геодеагческие изыскания	7		4	4 36	144	144 50	58 36	5		1 1		11								T			<b>+</b> + +									4 144 20	30	58	36				В Геодезии и дистанционного	RC-1.2; RC-1.3; RC-1.4
+ 61.8.11 Koomineoxiiii reogesiiiii	8						54 36	5																											4 144	18	36	54 3	б 8 Геодизии и дистанционного	RK-3.1; RK-3.2 RK-3.1; RK-4.3
+ 51.8.Д8.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1						72 50																										2 72 20		22						DC-1-DC-1
+ \$1.8,Д8,01.01 Геодеанческая астрономия - \$1.8,Д8,01.02 Геодеанческая гравическия	7		2	2 36	72	72 50 72 50	22	_			+	+				-		-		+++									-		-	2 72 20	30	22				-	8 Геодезия и дистанционного 8 Геодезия и дистанционного	RC3.1; RC4.1 RC3.1; RC4.1
+ 51.8.03 Висциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2	1) 5		2	2	72	72 42	30	+			1-1-	+				_									2	72 18 24		30					20						U FEGGINE II APIC INSPIRATO	пк-1.2; пк-1.3
Managarayaryaa wannay ofinafirma	5					72 42		+			-	+				-		+		+++					-				+							++		+	. Геодезия и диспечиюного	RK-1.2; RK-1.3
могространственных данных на 35М				_	_	_		_			+	+				-		-		+++						/2 10 24		30	-		-		_			-		-	в Геоділия и дистанционного зондирования	mc-1.1; mc-1.3
- 61.8.дв. 02.02 геограстранственных данных	5			2 36			30																		2	72 18 24		30											в Реоделии и дистанционного зондирования	DK-11: DK-14
+ 61.8.Д8.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3						72 34			72 10																															· ·
+ \$1.8,Q8.03.01 Seggione a chequiana-coma  SER OS 03.02 Microsom recognizacione malforr a Ceferna	1					72 34 72 34			72 10		3		4-7	+1	$\Box\Box$	4	+	+	44	$+$ $\vdash$	+	$+\Gamma$		+	+I	$\perp$	$\vdash$	++	++7		$\Box$		-1-7	$+\!\!\!+\!$		+	$\perp$	+	Беодезия и дистанционного     Беодезия и дистанционного	TK-1.1; TK-1.4 TK-1.1; TK-1.4
<ul> <li>Б1.В.ДВ.03.02 Рестория геодизических расот в Сискеря</li> <li>Б1.В.ДВ.04 Фисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4</li> </ul>						72 42		-	/2 10	H	1 1	+	+	+		_		+	+	+		$\pm$	++	++	+	+			2 72 14	28	30		-	$\pm$			+	+	- Pengeran a Mariandario (CC)	NK-2.1; NK-2.2
+ 61.6.(8.04.01 Основы градостроительства и планеровки населенных мест								+		++	++	+		+	$\vdash\vdash\vdash$	+	+	++	++-	++	+	++	+	++	+	++	$\vdash$				-		+	+		++	+	++	1	RC-2.1; RC-2.2
+ 63.8.Д8.04.01 населенных мест - 61.8.Д8.04.02 Вемлеустройство	6				72	72 42		_						$\perp$		_					$\perp$				$\perp$				2 72 14	28 28						-			11 Землеустройства	R621: R622
- Б1.8.Д8.04.02 Вектнустройство Блок 2.Практика			39	39	1404	1404	1404						9 324			324					9 3			324				1	15 540		540				6 216			216	11 Земпеустройства	<u> </u>
Обязательная часть			39	39	1404	1404	1404				$\blacksquare$		9 324	$\blacksquare$		324					9 3	24		324	$\blacksquare$			1	15 540		540			$\rightarrow$	6 216			216		
+ 52.0.01 Учебная практика + 52.0.01.00(У) Технополическія практика (георехия)	++	2446	21	9 36	756 324	756 324	756 324	+		+	++	+	9 <b>324</b> 9 324	+	$\vdash\vdash\vdash$	324		++	++		9 3	24	+	324	+	-	++		3 108	_	108		+		_	++	-	++	8 Геодкаии и дистанционного	ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2
+ 62.0.01.02(9) Технополическая практика (топографическое					108		108				1 1	$\top$		$\top$							3 1	.08		108	$\blacksquare$											$\vdash$			8 Геодезия и дистанционного	R433
решигрирование) Технологическия гранстина (дистандионное	++			_	216		216	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	++	6 .	75	+	216	+	++		+++		_	+++		+			+	-		в Геодезия и диспенционного	TRC3.2; TRC3.4; TRC4.2
+ 62.0.01.03(7) кондирование и фотограмметрия)  + 52.0.01.04(7) Технополическая практика (спутичисание расстамы и технология позиционирования)	+	H	-	_	_	_		+	$\vdash$	+	++	+	+	+	$\vdash$	+	++	++	+	++	+ + + +	+	++	+	+	-	+	+++	+++	-		++	+	+	-	++	+	++	в Геодерия и диспеционного в поизволяемия	GR6-3.4
					108		108	_	$\vdash$	$\vdash$	1	+	+	+		_	+	++	++	++	+	+		+	+	-	$\vdash$		3 105	_	108		-	$\perp$	6	1	+	716	0 эснерирования	
+ 52.0.02 Производственная практика + 52.0.02.05(H) Чаучно-иссперовательская работа	+	8	18 6	6 36	216	216	648 216				+	+				_		++	1-1-	++		$\pm$	++	++	+	-			432		432		-		6 216			216	8 Геодезии и дистанционного	ORIC-4.2; RIC-1.3; RIC-2.2; RIC-3.3; RIC-3.4; RIC-4.2
+ 52.0.02.02(П) Технополическая практика		6	12	12 36	432	432	432																						12 432		432								в Ресукции и дистанционного дондирования	ORK-22; ORK-3.2; ORK-3.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; RK-1.2; RK-1.3; RK- 2.2; RK-3.3; RK-3.4; RK-4.2
Блок З.Государственная итоговая аттестация			9	9	324	324	324																												9 324			324		98-11; 98-12; 98-13; 98-14; 98-15; 98-21; 98-22; 98-23; 98-24; 98-31;
+ 83.01 Выполнения, подголожи в госкаруре зацити.  нацита выпусней квалефикциянной работы	*		9	9 36	324	324	324																												9 324			324	в Геодкізия и дистанционного зондировання	WILLI,
ФТД.Факультативные дисциплины	<u></u>	<u></u>	1	1	36	36 36															1 3	36 10	26																	<u> </u>
+ 07Д.01 Основы межкультурной коммунисации	4		1	1 36	36	35 35						П									1 :	36 10	26		ш														б Иностранных камков	W-41; W-42; W-43