МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 29.08.2019

Экология

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врис	ректора	7	Н.В. Дубив
5 % % C	Cld90 * 01/2 CM	20	

УТВЕРЖДАЮ

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность

Квалификация: бакалавр

(профиль):

Кафедра:

География, фундаментальная экология и природопользование

Институт:

Естественных наук и математики

Срок получения обр	азования: 4г	
Joer Betern ± q≟vog re	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	контрольно-ревизионная
+	+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 11.08.2016

2019

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОП

Директор

Зав. кафедрой

. С.Н. Щербич/

С.Н. Синицын/

/ A.B. Шаров/

/ Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

Mec	C	ент	ябрі	Ь	5	O	ктяб	рь	2		Hos	ябрь	,		Дек	абрі	•	4	Я	Інва	рь	1	Φ	евра	ль	1		Ma	рт		5	Аг	трель	,	3		Mai	í		ı	⁄юн	Ь		5	И	Іюль	•	2		Авг	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	- 2	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	٦ <u> </u>	-	-	18 - 24		<u>.</u> [`		12 - 61		. ~	,		- 0	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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 3	35	36	37 3	38 3	9 4	0 4	1 4	2 4	3 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																(3)) 3	Э 3	9 !	/	П	У	У	К	К	К	К	К	К
П																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																(1)) 3	9 3)	/	П	У	У	К	К	К	К	К	К
Ш																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																(1)) 3	Э 3)	/	у	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд І	1д Г	Ід Г	٦д Г	Пд	К	- г	- 1	д	ц Д	ц.	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1	-		Курс 2	<u>)</u>		Курс 3	3		Курс 4	}	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	3		3	24
У	Учебная практика		3	3		3	3		2	2				8
П	Производственная практика		1	1		1	1		2	2		10	10	14
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	4□ (24 дн)									
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		бол	nee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	nee 39	нед	бол	nee 39	нед	
Итог		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Студ	центов													
Груг	ın													

	dope simples 3.6 Mora as	99(1) 59(2)	(p)	Зациплення кафеда
Блок 1.Дисциплины (нодули) Базовая часть				Numerosaue
ELES Berinsper ELES Resistance ELES Resistance ELES RESigner Proteon	1 2 2 3 8 22 22 2 2 2 3 8 22 22 3	24 20 18 2 17 18 8 8 20 18 8 8 20 18 8 8 20 2 18 8 2 2 17 2 18 8 8 20 2 18 8 8 2 2 2 2 2 18 8 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	2 0 1 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	пуроволе Зриг и документовердение орие и документовердение
, 61.64 horses	8 2 2 3 3 32 32 32 3 3 4 3 4 3 4 4 4 4 2 2 3 3 3 3	34 35 14 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		Inguistres Actions regarded is experied.
- 61.5.07	3 2 2 36 72 72 2 2 36 72 72 2 2 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	24 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		рек и испорие посударства и права сале и зарубежная филология
, SLESS BROSSONICS AND APPROXICE , SLESS BROSSONICS AND APPROXICE	5 4 4 2a 34 544 544 4 4 2 2 3a 22 32 5	00 86 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ком и бекопочесть индентиванности аменова культура и спорт
. 61.6.13 Порогодичай көнөркийг • 61.6.13 Математика • 61.6.14 Информатика	3 4 4 39 366 366 4	68 AF 27 4 164 16 32 49 27	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	agament is napartient agamentahana natenatiwa tiela
- N.S.11 Onload - N.S.14 Need - N.S.17 September 1	2 4 4 3a 344 346 34 1 4 4 3a 344 346 34 1 4 4 3a 344 346 34	68 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78		на энесан и приходная зония
, SLEIS Fecundaproxycomum occional :	2 4 4 30 300 300 4	00 44 27 00 50 10		Трафия, фундаментальной эксплона и оказапласной графия, фундаментальной эксплона и оказапласной
, 81.8.31 Научные и методополические сочимы экспломи	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	28 A3 18		ірафія, фрадоментальная эксплия и водотоположения графия, фрадоментальная эксплия и прадотоположения
, 61.5.23 Fedgine		a a a	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	рафия, фундаментальной эксплои и прастильствии прафия, фундаментальной эксплои и радопложаеми
		(ii) 33 27 3 100 15 33 27 2 3 100 15 32 42 42 43 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45		рации, фундамия поска може в Прафия, фундамия поска и радотальностично Орафия, фундамия поска и поска и
* ELEXY Businospections	7 7 4 4 30 344 346 5 5 4 4 30 544 346 4 80 80 80 80 80 80			одологивания прафия, фундаментальное эксплоне и оказопользования
	1 2 2 36 22 22 3 1 4 4 56 366 566 6	36 38 38 2 72 12 32 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		ография, фундаментального эксплоне колологизация ография, фундаментального эксплоне
ELECI Contex gengaminanuna saccatar ELECE (mocananun o consultatura) processore ELECH Contenes sociales conteses processores	4 4 36 344 346 4 4 3 3 36 306 306 3 6 4 4 4 36 344 346 346	20 40 11	1 2 3 3 3 4 5 5	опродуктивности по продуктивности по пр
, 61.8.06 Indicative optimiental, confronçal estatilizaçõe. , 61.8.06 Indicative a discoluçõe.	2 3 3 30 500 500 4 3 4 4 30 500 500 6	68 23 27 3 3 3 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		(pages, gergenertarbede tectories socioniscospiese stories
	2 4 4 3a 344 346 4 2 3 3 3a 306 306 4	a 33 27 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		рафия, фрадментальное засколее и рафильностиче прафия, фрадментальное засколее и рафильностиче прафия, фрадментальное засколее
BLES Conjumente autoinmente spolitiens e ligit ex plantes BLES Conjumente autoinmente spolitiens e ligit ex plantes BLES Conjumente, localizare entresa, localizarentose concess BLES CONJUMENTE AUTOINMENTE CONFERENCE STOPPHONISME BLES CONFERENCE STOPPHONISME CONFERENCE STOPPHONISME	7 2 3 3 36 506 506 4 4 3 3 36 506 506 4 7 3 3 36 506 506 6	a v 1		дартальнами Префия, фундамитальная захотия и прастальнами прафия, фундамитальная захотия и
ELECT SIGNATURECON SIGNATURE CONSIDER INSPERSIONALISM ELECT SIGNATURECON CONSIDERATION CONTINUES. ELECT SIGNATURECON CONSIDERATION CONTINUES. ELECTION CONTINUES CONTINUES (SUPPRESSORIALISMOSTICS).	7 3 3 35 308 308 4 4 4 35 364 366 4 3 4 4 35 366 366 4			распользования трафия, фундаментальной эксплотия и водологилизация графия, фундаментальной эксплотия
ELEH OTGENERAL INTERPRETATION OF THE	A 4 20 304 306 5 A 3 2 30 306 508 6	14 43 27	1	осологологомия ография, фундаментальной эксплон осологологомия ография, фундаментальной эксплон осологологомия
, Б.Е.16 Засасическай исинория* , Б.Е.17 Нерикровиче и очисична зауканенна офуканций ораде.	5 4 4 50 104 104 4 A 2 3 30 304 306 4	68 64 27 4 4 66 18		рафия, фундинетальная эксплия эксплиятельная прафия, фундинетальная эксплия прафия, фундинетальная эксплия
Б.Б.16 Темотечни систем и вологичасной риск Б.Б.19 Оцина адрействи на оружномую среду и мологичасной постертила.	4 4 30 344 346 7 7 4 4 30 344 346 4	68 AV 27		ография, фрацичентальное эксплоне продологические ография, фрацичентальное эксплоне продологические
	3 3 3 3 30 500 500 30 5 2 2 3 5 52 52 3 4 2 3 5 52 52 52	24 20 14		ография, фондаментальное экология продотого выполняем ография, фондаментальное экология продотого выполняем ография выполняем ография выполняем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выстраннением ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь выполнаем ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы ответь вы о
- 11.8.23 Заначиные иром по филомовай культуре и горту	1238ia 28 28 2	26 00 21 00 00 00 0 0 0	1	ециональные внесам культура и спорт
ELEA, DELLEI SALLINGER TO DE COORDINA DER PLANTA DE LEGALISME ELEA, DELLEI COORDINA DELL'AND DE L'ANDIGNO	4 4 5 36 36 36 4 4 5 36 36 4 4 5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	(ii) A9 27 (iii) A9 47 27 (iii) A9 47 27 (iii) A9 47 27 (iii) A9 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	отрафия, фундументальный эксплони насактельный отрафия, фундументальный эксплони насактельный
\$1.6,(6.5) Диципины на выбору \$1.6,(\$2.3) \$1.6,(6.5.5) Приларна информациа в заложи	1 2 2 3 72 73 2 1 2 2 3 72 72 72 72	26 26 36	1 2 2 2 2 3 4 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	rjadjek, djestjenintarionisk kolisinsk popularioniskansk
. \$1.8.0(8.0.30) Contex depressatives vylu 7/64 industrienceal destructions - \$1.8.0(8.0) April Decreases and surface \$1.8.0(8.0) - \$1.8.0(8.0) Applications are surface \$1.8.0(8.0) - \$1.8.0(8.0) Applications refulled a locations	1 2 2 3 56 57 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	28 28 18 18 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	1 5 5 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	протополнения протополнения прифек, фундинентальное эксплия
	7 3 2 36 506 508 6 7 3 3 106 108 3	0 0 1		Sabelinationave Spage, dynamericanivos tecisines spagetinationave
, ELBJERASI Osoba projectenjena v supanu spepuja. SEBJERASI Osoba pecificinanu projecte.	7 3 3 36 506 506 3	38 NJ 18		ография, фундаментального эксплоне колдотопидального ография, фундаментального эксплоне формальногомент
10.8,00.00 Дисционали на конбиру SC.B./Q.B.S 10.8,00.00.00 Ощена реголизациона регурска инер 10.8,00.00.00 Регурска инеротитурска регурска учение регурска инер	6 3 3 50 500 500 6 6 3 3 3 50 500 500 6 6 3 3 3 50 500 500 6	a 10 11		трафия, фундаментальной экология водоложивания играфия, фундаментальной экология
	A J J 3 3 72 72 2	28 24 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	графия, фундаментальных эксплои можетиральных
. 61.8,(81.93) — Особо сераненные преродные территурые — 61.8,(81.7) — Декционенные на выбору \$5.8,(82.7) — 61.8,(81.7) — Правинуе по реполитичей заклалия	6 2 2 36 32 32 2 2 4 4 56 364 366 4 2 4 4 56 366 366 366	- 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	рафия, фундаментальной эксплоия эксплоизания ография, фундаментальной эксплои
. ELEGENIA Equipment operations of projection and are construction of the construction	7 4 4 3 36 166 6 7 3 3 108 108 4	66 78 18 64 18 6	1	egenelhäddind Salper, öpspinertärlerin solitina jagottinaddina
- SLEJESKI OSpanow conspine - SLEJESKI Stranow ryproprintalisticom	7 2 2 2 20 206 206 4 7 2 2 2 20 206 206 4	66 66 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		рафия, фундаментальное экология задальноского графия, фундаментальное экология спосотольноского
	4 4 4 5 34 34 34 4 4 6 34 4 4 6 34 34 4 4 5 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34			Префия, фундаментального эксплоне колологического эксплоне Изафия, фундаментального эксплоне
ELECTRICAL E	3 4 5 100 100 0	(a) 48 27 (b) 48 27 (c) 48 27 (c) 48 27	1 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	опастильнами отрафия, фундаментальный эксплия украпильнами
	5 4 4 30 344 346 34 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	0. 45 27		дафия, фундаментальной эксплои эксплоизмения
Блек 2.Практном Вариативная часть Практна то спорчения правления профессиональная				orados, designaritanos no
- ELECTY) Elpoquitares yrefines	68 8 8 38 278 276 X	30 34 37		ография, фундаментальное эксплоне крадопользования ография, фундаментальное эксплоне колотользования
, ELECTRI DISCHARIO SI CONTRARE SPORT DE PROPERTO DE LA CALIFORNIA DE LA C	266 E 21 21 36 756 756 2	26 20 33 3 3 3	15 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ородицийского положения выполня и отрафия, фундаментального засполня и отрафия, фундаментального засполня и отрафия, фундаментального засполня и
Блок 2.Государственняя итоговая аттестация Базовая часть	U U NU NU A	60 40 70 4 70 50 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		
ВЗ.6.0(1) Падглава к сдан и сден горарственного зодинена ВЗ.6.0(1) Варита выпроной вальереварногой рабита, вология водитам у пуроводну манени и гранируу манен	E 2 2 36 506 506 1 E 6 6 36 276 276 1			ография, фундаментальной засколия колотопилования ография, фундаментальной засколия
	# # 201 201 1	x 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
OTA Recyntrational Espectroscal valcts , POLAGI Apartaquines projetima , POLAGI Observante decurioses repetambles caryinges	1 2 2 3 3 2 3 1	3 3 1 2 2 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		овлени образовательных граграми
, 90), 843 Обиличения бекспаловсти в пунквычайных свлукциях	5 2 2 3 32 22 3 6 4 100 100 100 1	5 8 9 10 2 2 10 5 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		regardina nocia

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модупи)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OHK-1; OHK-2; OHK-3; OHK-4; OHK-5; OHK-6; OHK-7; OHK 8; OHK-9; HK-1; HK-2; HK-3; HK-4; HK-5; HK-6; HK-7; HK-8; HK-9; HK-10; HK-11; HK-19; HK-20; HK-21
Б1.Б	i	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; OПК-9
	51.5.01	Философия	OK-1
1	51.5.02 51.5.03	Всеобщая история История России	OK-2 OK-2
	61.5.04 61.5.05	Межкупътурное взаимодействие Псикология делового общения	OK-6
Ī	61.6.06	Экономика	OK-3
	51.5.07 51.5.08	Правоведение Русский язык депового общения	OK-4 OK-5
	51.5.09	Иностранный язык	OK-5
	51.5.10 51.5.11	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	OK-9 OK-8
	61.6.12 61.6.13	Персональный менеджиент	OK-7 ODK-1
1	51.5.14	Математика Информатика	ORK-9
	51.5.15 51.5.16	Физика Химия	Offic-2
E	51.5.17	Биология	ONK-2
	51.5.18 51.5.19	Геоинформационные системы Геоинмия окружающей среды	Offic-7; Offic-9 Offic-2: Offic-3
1	51.5.20 51.5.21	Теория и методика экологическая образования	OK-1; OK-2; OK-6
1	51.5.22	Научные и методологические основы экологии Геология	Offik-4; Offik-7; Offik-9 Offik-3
	61.5.23 61.5.24	География Почвоведение	OIK-3 OIK-3
Ī	61.6.25	Основы живой природы и биогеографии	Office Office
	51.5.26 51.5.27	Устойчивое развитие Биогеоценопогия	Offic-6; Offic-8; Offic-2; Offic-3; Offic-5
51.B		Вариативная часть	OK-8; OHK-2; OHK-3; OHK-4; OHK-5; OHK-6; OHK-7; OHK-8; OHK-9; HK-1; HK-2; HK-3; HK-4; HK-5; HK-6; HK-7; HK
-	51.B.01	Введение в профессионально-экологическую	8; IIK-9; IIK-10; IIK-11; IIK-19; IIK-20; IIK-21 OIIK-7; IIK-2; IIK-8; IIK-11; IIK-21
1	51.8.02	деятельность Основы фундаментальной экологии	Offic-7, 186-2, 186-11, 186-21 Offic-4; IIK-20
	61.8.03 61.8.04	Геозкология и основы глобальной рискологии Системная экология с основами проектирования	OIK-4; IIK-2; IIK-21
Ī	61.8.05	Экология организмов, популяций и сообществ	ORK-3; ORK-7; IIK-20; IIK-21 ORK-2; IIK-21
-	61.8.06 61.8.07	Учение о биосфере Учение об атносфере	Offic.5; FIK-6; FIK-21 Offic.5: FIK-2: FIK-20
	51.8.08	Учение о гидросфере	Offic-5; 106-2; 106-20 Offic-5; 116-2; 106-20
F	51.8.09	Современные экологические проблемы и пути их решения	OПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-20
E	61.8.10	Социальная, экология человека, экологические основы жизнедеятельности	OffK-4; ffK-4; ffK-20
	51.8.11	Экологическая токсикология с основами эпидемиологии	IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-11
	51.B.12 51.B.13	Экологические основы агропромышленного комплекса Эколого-географические основы природопользования	IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-11 OIIK-6: IIK-1: IIK-3
	51.8.14	Отраслевое природопользование и региональная	IIK-8: IIK-9: IIK-10: IIK-11
	61.8.15	экология Методы экологических исследований	ORK-2; ORK-7; ORK-9; RK-9; RK-11; RK-21
- +	51.8.16 51.8.17	Экологический мониторинг Нормирование и снижение загрязнения окружающей	ONK-8; NK-2; NK-6; NK-8; NK-19
	51.B.18	среды Техногенные системы и экологический риск	IIK-8; IIK-10; IIK-10; IIK-11 OIIK-8; IIK-1; IIK-3; IIK-4; IIK-3; IIK-8; IIK-19
-	51.8.19	Оценка воздействия на окружающую среду и	Offices, 186-1, 186-3, 186-3, 186-3, 186-19 Offices, 186-2; 18K-9; 18K-19
Ŀ	51.8.20	экополическая экспертиза Экополические основы ландшафтоведения	OffK-5; ffK-5; ffK-20
	51.8.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	OffK-6; ffK-1; ffK-7; ffK-19
	61.8.22 61.8.23	Экономика природопользования Элективные курсы по физической культуре и спорту	Offic-6; fik-6; fik-7; fik-19 Ok-8
	61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ORK-3; FIK-4; FIK-5; FIK-8; FIK-10; FIK-19
	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Экология почв с основами рекультивации Основы экологического менедимента и маркетинга	Offik-3; ffk-4; ffk-8; ffk-10; ffk-19 Offik-3; ffk-4; ffk-8; ffk-10; ffk-19
[Б1.B.ДB.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Offic-9; fik-8; fik-10; fik-11
	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная информатика в экологии Основы формирования культуры экологической	ORK-9; IRK-8; IRK-10; IRK-11 ORK-9; IRK-8; IRK-10; IRK-11
F	Б1.В.ДВ.03	безопасности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Off.8; ff.42; ff.421
	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В. ДВ.03.03	Аэрокоснические методы в экопогии	OffiK-8; ffK-2; ffK-21
F	Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04	Методы оцении флоры и фауны Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Offic-8; fik-2; fik-21 Offic-2; fik-1; fik-20; fik-21
	Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Основы ресурсоведения и охраны природы Оценка растительных ресурсов	Offik-2; fik-1; fik-20; fik-21 Offik-2; fik-1; fik-20; fik-21
[61.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	OПK-2; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Оценка региональных ресурсов недр Ресурсы животного мира: региональный аспект	Offic-2; ffk-6; ffk-7 Offic-2: ffk-6: ffk-7
[61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	IIK-9; IIK-10; IIK-11
	Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02	Рекреационная экология Особо охраняемые природные территории	IIK-9; IIK-10; IIK-11 IIK-9; IIK-10; IIK-11
E	Б1.В.ДВ.07 Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ORK-2; ORK-8; RK-1; RK-2; RK-21
_	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по региональной экологии Практикум по региональному природопользованию	Offs-2; Offs-8; ffs-1; ffs-2; ffs-21 Offs-2; Offs-8; ffs-1; ffs-2; ffs-21
Ŀ	Б1.В.ДВ.08 Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 Обращение с отходами	IIK-3; IIK-5; IIK-6; IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-19 IIK-3; IIK-5; IIK-6; IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-19
-	Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09	Управление природопользованием	IIK-3; IIK-6; IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-19
Ľ			
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 Оценка устойчивости экосистем к антропогенному	Offic7; Ific3; Ific3; Ific4; Ific21
	Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	OffK-7; IfK-2; IfK-3; IfK-6; IfK-21
[Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02 Б1.В.ДВ.10	Оценка устойчивости экосистем к актропогенному воздействию Охрана окружающей среды Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.10	Offic.7; (10c.2; 10c.3; 10c.6; 10c.2) Offic.7; (10c.2; 10c.3; 10c.6; 10c.2) Offic.7; (10c.2; 10c.3; 10c.6; 10c.2)
	61.8.Д8.09.01 61.8.Д8.09.02 61.8.Д8.10	Оценка устойчивости экосистем к антрологенному воздействино Окрана окружающей среды Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10 Экополические основы водоподготовии и водостведения	ORK-7; IRC-2; IRC-6; IR
L	Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02 Б1.В.ДВ.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию Охрана окружающей среды Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.10 Экополические основы водоподготовки и	GRECT RECS (RECS) (RECS
E2	61.8.Д8.09.01 61.8.Д8.09.02 61.8.Д8.10	Оценка устойчивости экосистем к антрологенному воздействино Окрана окружающей среды Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10 Экополические основы водоподготовии и водостведения	ORK-7; IRC-2; IRC-6; IR
L	61.8.Д8.09.01 61.8.Д8.09.02 61.8.Д8.10	Оцена устайчивости звосистем к антрологониму водосніствию Окрана окружация і среды Дисциппання по выбору Б.В. ДВ. 10 Знологическом соковы водоподготовки и водоотведения Знологическом соковы переработии отводов	GRECT RES. TRECT RES. TRECT TEMPORARY TO THE SECOND TO THE SECOND TRECT
L	61.8.Д8.09.01 61.8.Д8.09.02 61.8.Д8.10	Очения установисти в востите и вигрогот внеме возрабством Осеран определения от федерациямия по выбор в 1,8,9,10 В Вностическое основы водоходителения и водоставления Виростивения Вистивения	GHE-7, IHE-2, IHE-6, IHE-6, IHE-6 IHE-21 GHE-7, IHE-2, IHE-6, IHE-6, IHE-12 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-12 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-6 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-1 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-1 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-1 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-6 GHE-7, IHE-6, IHE-6, IHE-6, IHE-6 GHE-7,
62 62.B	61.8.Д8.09.01 61.8.Д8.09.02 61.8.Д8.10	Оцено устоянняют и висотети к антрилит внему вырабитами. Отерно опруженняют сентем. Отерно опруженняют сентем. Водотверного и выдот в 12.28.1.0 Водотими сентем отерного и вырабительного и выполняют и додотими сентем. Водотими сентем отерного и правительного честем отерного и въративного честем отерного и въративного честем отерного въративного и прифенент перевители. Водотовительного и прифененти въративного и прифененти перевители. Водотовительного и прифененти въративного честем отерного въративного честем отерного въративного и прифененти въративного учения в известем, в том честе формационалнительного вътрафистополнатьсять учения в известем, в том честе честем от прифенентичности и възативного вътрафистополнатьсять учения в известем, в том честе честем отерного прифенентичности вътрафистополнатьсять учения в известем, в том честе честем отерного прифенентичности вътрафистополнатьсять учения в известем, в том честе честем отерного прифенентичности в прифенентичности в прифененти	GRECT RES. TRECT RES. TRECT TEMPORARY TO THE SECOND TO THE SECOND TRECT
62 62.8	61.8.48.09.01 61.8.48.09.02 61.8.48.10 61.8.48.10.01 61.8.48.10.02	Оцено условняютия воситите в антрогот внему воробитами. Оцень опримення (при выдом 15.2 да 1.0 Знаточнення так выморя 15.2 да 1.0 Знаточнення корполу потавия и Знаточнення соновы переработим отнорая Праточне пота	GHC-1, THC-2, THC-3, THC-4, THC-21 GHC-7, THC-2, THC-3, THC-4, THC-2 GHC-7, THC-2, THC-3, THC-4, THC-
62.B	61.8.48.09.01 61.8.48.09.02 61.8.48.10.01 61.8.48.10.02	Однова устойноваетия эконстития катериати внему доцействого. В совержения по выберя 16.8 g/18.10. В совержения режими в по выберя 16.8 g/18.10. В совержения режими в называетия агруппа остройнения по профессиональных учений и достатите по предессиональных учений и достатите по предесиональных учений и	GILLET, BLEZ, BLEZ
62.B	61.8.48.09.01 61.8.48.09.02 61.8.48.10.01 61.8.48.10.02 61.8.48.10.02 61.8.48.10.02 61.8.60(Y) 62.8.02(Y) 62.8.02(Y)	Оцина устойнаести восстити в катроли внему вырабителем (Оцина организация (Сцина) достига	GIRCT, IRCS, IRC4, IRC4, IRC4 IRC21 GIRCT, IRC2, IRC4, IRC4, IRC4, IRC21 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC21 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC4 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC4, IRC4 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IR
62.B	61.8.48.09.01 61.8.48.09.02 61.8.48.10 61.8.48.10.01 61.8.48.10.02	Оцино устоянности высостите в катрогат внему вырабствения (Окрои окружения) страна (Окрои окруж	GRECT, IRC2, IRC3, IRC4, IRC21 GRECT, IRC3, IRC4, IRC4, IRC4 GRECT, IRC4, IRC4, IRC4, IRC4, IRC4 GRECT, IRC4, IRC4 GRECT, IRC4, IRC4 GRECT, IRC4 GRECT
62.B	61.8.48.09.01 61.8.48.09.02 61.8.48.10.01 61.8.48.10.02 61.8.48.10.02 61.8.48.10.02 61.8.60(Y) 62.8.02(Y) 62.8.02(Y)	Оцина устойнаести восстити в катроли внему вырабителем (Оцина организация (Сцина) достига	GIRCT, IRCS, IRC4, IRC4, IRC4 IRC21 GIRCT, IRC2, IRC4, IRC4, IRC4, IRC21 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC21 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC4 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IRC4, IRC4, IRC4 GRC1, IRC2, IRC3, IRC4, IR
62.B	61.8.78.09.01 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02	Оцино устойнаести восстити в игралитичения одним оприменнями для в для для достигности для для для для для достигности для для для для достигности для достигности фактиви факти	GILLET, BLEZ, BLEZ
62.B	61.8.78.09.01 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02	Оцено устоянняют и висотети в катрогат внему вырабствено (Оцено оприявания отцено (Оцено оцено (Оцено оцено оцено оцено (Оцено оцено	\$\text{Const.}\$\text{Times}\$\te
62.B	61.8.78.09.01 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02 61.8.78.10.02	Однов устойновсти войстите и этерпатичному должентию и должентию	GILLET, BLEZ, BLEZ
52.B	ELB JRB 99 01 ELB JRB 99 02 ELB JRB 100 02 ELB JRB 100 02 ELB JRB 10 03	Оцено устоянняют и висотети в катрогат внему вырабствено (Оцено оприятили от страт.) Оцено оприятили от страт. Десетителя на макку в 12.28.13. Върсителения на макку в 12.28.13. Върсителения на макку в 12.28.13. Върсителения основа и предоблики отностве Върсителения остоя и предоблики отностве Върсителения частъ Трастиви от получения предостивни учени моге поделения, речей и казакова, а том часте определежности учения и изменения и макку в 12.28. Трастиви от получения предоставления ученой и макку предоставления ученой и макку подележности и предоставления ученой и макку предоставления учен	\$\text{Grider}\$\text{(Big.)}\te
62.B	ELB JR 109 001 ELB JR 109 001 ELB JR 100 00 ELB JR 110 001	Одном условняести изсостите в аграготи внему доржения от доржения	GILLET, DEEZ, DEEZ
62 62 62.8 63.6 63.6 63.6 63.6 63.6 63.6 63.6 63	ELB, FRE-09-01 ELB, FRE-09-02 ELB, FRE-09-02 ELB, FRE-10-02 ELB, F	Оцина устойнаести восстити в игралитичения борене отрудования отраз Окрем отрудования отраз борен отрудования отраз борен отрудования отраз борен отрудования борен отрудования	\$\text{Grider}\$\text{(Big.)}\te

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	ı	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Rooro	Сем 5	Сем 6	Rooro	Сем 7	Сем 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM 1	CEM Z	DCEIO	CEM 3	CCM T	DCCIO	CEM 3	CEM 0	DCEIO	CEM 7	CEM 0
	Итого (с факультативами)				226	262	244	62	32	30	60	30	30	62	31	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	30.4%	174	189	189	54	30	24	54	30	24	54	29	25	27	27	
Б1.Б	Базовая часть				69	90	84	38	20	18	25	17	8	17	15	2	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	105	16	10	6	29	13	16	37	14	23	23	23	
Б2	Практики	0%	100%	0%	42	60	42	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.В	Вариативная часть				42	60	42	6		6	6		6	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2					2	2				
		ОП, факу	52.7	-	62	45.7	-	58.1	45.7	-	58.8	48.1	-	50.1					
		ОП, факу	/льтативы	57.7	-	55	64.4	-	52.8	64.4	-	55	58.4	-	57				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	менов		-			-			-			-	!	54		
		Конт. ра	б. (ОП без	в элект. ку	21.7	-	23.8	22	-	22.5	18.4	-	21.5	21.3	-	22.4			
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2.3	-	3	3	-	3	3	-	2	2	-		
		ЭКЗАМЕ	` ,					7	4	3	6	3	3	7	4	3	5	3	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (13	5	8	16	7	9	12	5	7	4	4	
	ээлэгэг форгы көтгролл		С ОЦЕНКО														3	1	2
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	ГА (КР)					1		1	1		1	1	1	<u></u>		
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ІНЫХ				36.08%												