Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.08.2023 11:12:17

Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2020

05.03.04

Кафедра:

Метеорологии и климатологии

Факультет:

Кеалификация: бакалаер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

агрономии и биотехнологии

научно-исследовательская

оперативно-производственная организационно-управленческая проектно-изыскательская

Программа подготовки: академический бакалавриат

Основной

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

министерство сельского хозяйства российской федерации ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязова

по программе бакалавриата

Направление 05.03.04 Гидрометеорология Направленность (профиль) Метеорология

Год начала подготовки (по учебному плану)

Проректор по

YMUBP.

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2020 2020-2021

№ 953 от 07.08.2014

Виды профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

/ Ещин А.Е

УТВЕРЖДАЮ

\_ / Сашина Л.М./

Золотарев С.В.

#### **МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

<u>Направление 05.03.04 Гидрометеорология</u> ☐ <u>Направленность (профиль) Метеорология</u>

 Кафедра:
 Метеорологии и климатологии

 Факультет:
 агрономии и биотехнологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	оперативно-производственная
-	организационно-управленческая
-	проектно-изыскательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		С	ентя	брь			Окт	гябрь				Ноя	брь			Дек	абрь			Янв	варь			Фев	раль	-			Мар	т			Апр	оель				Май				Ию	ОНЬ			Ик	оль			Α	вгуст	-	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	5 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	3 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн																			*	Э	Э		К					*							У	У	*								Э		У						К
Вт											1								*	Э	Э			1		*								У	У	У				İ			Э		У		К						К
Ср										*	1								*	Э	Э	16												У	У					İ			Э	_	У		К	1/	16	16	к	к	
Чт											1								*	Э	К	I.		1										У	У								Э	J	У	y	К		К	К	N	N.	
Пт											Ī							*	*	Э	К													У	У					İ			Э		У		К						
C6																		*		Э	К													У	*						*		Э		У	Ш	К						

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Октя	ябрь			Н	Юябр	рь			Дека	абрь			5	Нвар	Ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	ель			1	Май				Ию	ЭНЬ			Ию	оль			Α	вгуст		
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн																			*			Э		К												*	*					*				Э	П	У					К
Вт																			*	Э	Ì	К		К				*									*				İ				•	Э	i	У					К
Ср																			*	Э	_	К	16			*												v	у		İ				2	У		К	16	1,	16	1/	К
Чт										*									*	Э	7	К	N															y	y						יכ	У	, ,	К			^		
Пт																		*	*	Э	Ì	К					1														İ					У	ł	К		1			
Сб																		*	*	Э	Ì	К					1														İ			Э	1	У	ł	К					

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			0	ктябр	ОЬ			Ноя	абрь			Дека	брь			۶	Інвар	Ь			Фев	раль			Ма	рт			Апре	ель			M	1ай			И	1юнь				Июль	Ь		l	Авгу	/CT	
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	2 19	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	0 6	5 13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	14	1 21	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	.5 1	L 8	3 15	5 22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	2 9	16	5 23	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	3 1	0 17	7 24	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	.8 4	1 1	1 18	3 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн																			*			Э		К												*	*				*						П					К
Вт											•								*			К		К										Ī		Э	*				П	П					П	] !				К
Ср											•								*	Э	2	К	v	К				*						Ī		Э	П	пΙ	٦,	,   ,	, 🗖	IJ,		П	п	п	П		v		v	К
Чт																			*	Э	)	К	K			*										П	П	11   1	'   '	'   '	' п	╗"	'   ''	''	''	111	П	^	N.	K	^ _	К
Пт										*									*	Э		К				*								Ī		П	П				П	I					П	]				
C6																			*	Э		К													Э	П	П				П						П					

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Oı	ктябр	ЭЬ			Ноя	абрь			Дека	брь			۶	Інвар	Ъ			Фев	раль			M	арт			A	Апрел	1Ь			Ма	эй			Июн	НЬ				Июль	•			Авгу	уст	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн			П																*	*		Э	К																Э		Γ	Д											
Вт			П								Î							Ī	*			Э	К																Э		Γ	Д											
Ср			П								Î							Ī	*		_	К	К													*		Э	К	_	Γ	*	п	п	п	1/	К	к	I/	к	I/	к	к
Чт		11	П								Î							Ī	*		J	К	К														*	Э	К	'	Γ	Д	Д	Д	Д		N	N	,	ĸ	K	N	N.
Пт	П										Ì							-	*	Э		К				*		*										Э	К		Γ	Д											
С6	П									*									*	Э		К																Э	Γ		Д	Д											

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 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	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 4/6	10 5/6	28 3/6	15 4/6	14	29 4/6	127 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	3 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1 5/6	3/6	2 2/6	1 4/6	1	2 4/6	12
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								12	12	2		2	14
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	Продолжительность каникул	12 дн	43 дн	55 дн	15 дн	36 дн	51 дн	16 дн	32 дн	48 дн	9 дн	58 дн	67 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	6 дн	15 дн	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	55 дн
Прод	цолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	
Студ	ентов											1		
Груп	П													

	GOONATOON ATT. Jul.		Phone assa, vaco					Kept 1						Kypc 2						Kypc 3						Kypc 4		
	Savet Cos. KT KP Sacrap days No. 8	cos Sicnep Do	Nort. O	Kowr Dp. 3.4	s. Ass Ass Op	MPR Kosc	E KFA OP Koer pon	s.e. nex n	d np np np kinc	KFA CP CP rp. Kont request pone	s.e. New Made	np np nor	P KPN Korc KPA	OP NOW N.O.	Лек Лаб Пр Пр пр. подгог	rsp.4 fs Korc KRA CP	CP sp. Kort s.e. Rex	лыб Пр Пр пр. подетт кого	Kosc KPA OP Kost pons	s.e. Ass Dat Dp	Covering 6  (Tip rip. region Kinc in region Kinc in region kinc in	ONC UPA CP CP rep. No.	ner s.e. Nex Sal	G np np np np np	Kosc np. KPA CP	CP np. Koet s.e. Nex Na	Coverps	< KPA CP Kont pons
Блок 1.Дисциплины (нодули)	195 295	7178 717	8 3352 5 3200	7 574.8 144 2:	7 144 102 236		3.05 405.1 73.8	27 128 8	5 202 2 5		25 130	284 33				6 2.8 491.4		34 292 28 5	6 2.65 421.5 5 82.6	15 100 60 11	2 12 3 2	1.5 235.5 2	4.6 25 126 70	182 24 3	6 2.55 436.6	73.8 23 154	266 20 3 4	2.1 349.7 49.2
Sasonar vacru	105 105	3780 378	90 1798.0 1726.1	9 255 64 2	3 128 102 186 1 16 34	4	2.65 356.1 49.2	21 96 5	2 168 2 4	2.15 382.6 49.2	18 114	168 24	4 2	310.8 49.2 18	96 186 16	2 1.75 335.6	24.6 14 64		4 1.4 201.4 58.2	4 20 40	4 2	0.4 57 2	4.5			7 56	112 4	0.7 83.3
+ \$6.6.00 Mropes 1 + \$6.6.00 decordes + \$6.6.00 decordes + \$6.6.00 decordes + \$6.6.00 decordes	2 2 3 4 4 3 3 2 3 1 4 4 2 3 2 3 1 1 2 2 5 5 5 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 2 1	% 100 10	9 50.25 57.75		3 16 34			3 35	и	0.25 \$7.75																		
+ ELECT Schedules + ELECT Правоводине	4 1 1 1	% 100 10	8 50.25 57.75 9 50.25 57.75	5						0.25 72.65				1 2	16 34 16 34	0.25 57.7												
	1 2 5 5	36 190 18 36 190 18	0 96.6 92.4 0 94.65 70.75	5 346 3	2 52		0.25 \$9.75	2 16	34 16 2	0.25 72.65 0.4 13 24.6		+++																
+ \$1.5.07	1 1 1	36 100 10 36 144 14	00 52.4 21 64 70.4 49	24.6 2 24.6 <u>4</u>	2 16 34	2	0.4 21 24.6					+					4 16	Ω 4	2 0.4 49 34.6									
1.1.16   Maryand hast	1 2 2 1	% 72 7. 216 21	2 50.35 21.65 16 118.5 97.5		2 16 34		0.25 21.65 0.25 57.75	3 16 1	2	0.25 39.75																		
+ 51.5.10.01 Общая и аналитическая хания	1 2 2 3	6 100 10	8 52.25 57.75		1 25 34		0.25 \$7.75																					
+ ELELI Botove	1 3 3 1 2 2 3 2 3 3 2 3 5 5 3 2 334 345 5 34 37 37	6 109 10 6 109 10	9 68.25 39.65	5 4				1 25 5		0.5 8.5	3 34	34 <u>4</u> 16 4	0.2	39.65														
+ 51.5.11 Johnson + 51.5.12 Genome 3 + 51.5.13 Johnsongowe 2365 4 3	2 5 5 2 224 245 5 24 27 27	1222 12	0 94.65 70.75 32 562.8 637.3	2 132 <u>40</u>				4 16	34 2 2	0.4 65 24.0	2 16	110 1	2 0.4	12 24.6 5 288.18 24.6 9	40 84 12	2 2 1 162	24.6 7 32	86 8 3	2 0.75 94.65 33.6	4 20 44	) <u>4</u> 2	0.4 57 2	4.6	+++				
+ 51.5.13 3extenspecies 226 3  - 51.5.13.01 3extenspecie 2  - 51.5.13.02 Foreopponris 2  - 51.5.13.02 Foreopponris 2	2 4 4 2 2 2 2 1 34 5 16 16 1	E 144 14	4 54.4 65	346				4 15	34 2 2	0.4 65 34.6	3 4			2 27														
	34 5 16 16 1	6 26 23	6 236.5 281.3	1 59.2 <u>16</u>							S 16	34 4	0.35	129.65 2	16 34 4	0.35 \$7.65	4 16	S2 4 3	2 0.4 37 33.6	4 20 40	4 2	0.4 57 2	4.6					
+ 61.5.13.04 Fapponone 4 + 61.5.13.05 Secreographies	3 4 5 5 3	6 190 19 6 109 10	0 68.65 96.75 8 50.25 57.75	24.6 8							2 56	16 4 34 4	0.25	39.75 2 57.75	16 16 4	2 0.4 47	24.6											
+ 61.5.13.06 Facrositive nova c co-caseve novaceaseum + 61.5.13.07 Rasguady congosse + 61.5.14 Kagneryadjee	1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 109 10 6 109 10	8 S0.25 S7.75 8 S0.25 S7.65	4	+ T - I	H	+T	+ T -	$+ \mp \mp \mp$		+ = -		+ T - T	2	16 34 4	0.25 57.79	3 16	34 4	0.35 57.65		+TTT	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ -	+ = =			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
														3	16 24 4	0.25 57.70	3 16	36 <u>4</u>	0.25 57.75							3 28	56 4	0.35 23.65
+ 51.5.14.01 Karromadus + 51.5.14.02 Tonorpolyes	5 3 3 3	~ 109 10 6 109 10	8 92 975	1											56 34 4	E.A. 57.75	3 16	34 4	625 57.75									
	45 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	n. 100 10 % 100 10	94.35 23.65 30 32.25 75.75	4				3 35	16	0.8 8.8																2 29	36 4	0.35 22.65
+ \$1.5.16 Pycoed mas a syntype pera + \$1.5.17 Sesonococh wavegerrenances	1 2 3 1 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n- 109 10 % 144 14	M 94.25 59.65		1 56 56	ш	0.25 75.75					ш														4 20	24	0.35 59.65
+ \$1.5.17 Баковскость жизнедентельности + \$1.5.18 Социологи + \$1.5.19 физическая культура и спорт	1 2 2 1	% 72 73 % 72 73	2 32.25 39.75 2 50.25 21.75	s 2	2 16 16 2 16 34	H	0.25 39.75 0.25 21.75	+ T -	$+ \mp \mp \mp$		+ = -		+ T +	+		+ -	$+\Box\Box$	$-\Box$			+TTT	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ -	+ = =			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Баркативная часть	93 93					2	0.4 49 24.6	6 12 3	4 34 4	0.5 62 49.2	8 16	116 8		102 49.2 10	46 102 12	4 1.05 155.7	49.2 13 64		2 1.25 220.1 24.6	11 80 60 70	8 3	1.2 151.5	25 126 70	3 182 24 3	6 2.55 436.6	73.8 16 98		1.4 255.4 49.2
+ \$1.0.0 Профессиональный иностранный язык (по 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1				+	+	+++	3 16	34 2	04 21 241	4	64 1	2 0.4	53 24.6	++++	++-			++++	+++	+++	++++	+++	+	$\vdash$	-	+++	
+ 61.0.03 Солова управления в сфере использования  - при при при при при при при при при при	7 3 3 :	26 109 10	9 42.25 65.75	34.6 5 <u>4</u>						- 2													3 34	28 ±	0.25 65.75			
61.60   Прифиссиональный жистриний каж (10 3   16.80)   Страфиссиональный жистриний каж (10 3   16.80)   Страфиссиональный страфиссиональный   2   Страфиссиональный   2   Страфиссиональный   2   16.80   Страфиссиональный   3   16.80   Страфиссиональный   3   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   Страфиссиональный соборать и маке   1   16.80   1	g 4 4 :	% 144 14 % 144 14	M 70.4 49 M 75.4 44	24.6 <u>4</u> 24.6 <u>4</u>		++	+++=	HŦ	+++	++	4 16	Ω 4	2 0.4	49 24.6	$\Box$		$\Box$	++-		$+++\mp$	+++	+	++F	+++		4 28	42 4 3	0.4 44 24.6
	4 4 1	36 144 14	14 72.4 47	24.6 4			A4 46 ***																4 29	42 4	2 0.4 47	34.6		
+ \$1.8.07 V-mee of areachings 1 + \$1.8.09 Armenterconnes 0	5 67 6 13 13	n- 144 14 % 468 46	M 20.4 49 M 229.35 215.01	346 4 5 346 4	1 16 12	2	u.4 49 24.6										3 16	ж	6.25 \$7.75	3 20 40	3	0.35 44.65	2 14 40	2	0.35 15.65	S 54	42 4	0.4 97 24.6
+ \$1.0.09 denocement special repertors of consistent  A \$1.0.10 denocement repertors of the consistent	6 3 3	36 100 10 36 100 10	90 S0.35 S7.65	346 4											% N 4	2 04 31	346			3 20 30	1	435 57.65						
+ ELELI PACTONINEGETED 4	1 1 1	% 100 10	9 52.4 31	24.6 4										1	16 34 4	2 0.4 31	34.6	34 4 2	3 0/ 3/ 3/									
* 16.1.17 Olgue sarragione 4  5.6.1.17 Secondostatio 4  5.6.1.12 Personationation 6  5.6.1.13 Olgue occide morphole sarragione a celanole 5  5.6.1.13 Olgue occide morphole sarragione a celanole 7  6.6.1.14 Managingue 7  6.6.1.14 Managingue 8  6.6.1.14	6 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	% 256 21	S 87.65 103.75	5 346													2 10	2 2 1	2 04 2 20	2 20 20		0.25 31.75	4 34 28	9 3	2 64 72	346		
	2 2 2	36 72 73 36 100 10	2 40.25 29.75 30 52.4 31	246				3 26 3	4 2	0.4 31 24.0		+ +											2 14	29 4	0.25 29.75			
+ Б1.8.16 Гаррантеориалические основы окраны	2 2 2 3	6 109 10	00 56.25 51.75	5 5																			3 14	42 4	0.25 \$1.75			
	8 4 4 3	144 14 6 144 14	4 70.35 73.61 4 70.35 73.65	4								+ +												+++		4 29	42 <u>4</u>	0.35 73.65
																										4 28	42 4 28 4	0.35 73.65 0.25 51.75 0.25 51.75
+ 51.8.(2.02.01 Oc-coar scenor-cooperas	8 4 4 4 2 3 8 3 2 3 2 2 3 8 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 2 3	6 109 10	8 56.25 51.75	4																						2 29	28 4	0.25 51.75
1. E. 1, 2010.01     1. E	\$ 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 5 5 4 4 4 4 5 5 4 4 4 4 5 5 4 4 4 3 5 6 3 3 3 3 3	6 109 10 144 14	8 92.25 51.75 14 50.25 93.71	4 5 <u>4</u>										4	16 24 <u>4</u>	0.25 93.7										3 28	29 4	0.25 \$1.75
+ Б1.8.Д8.03.01 Гаррополия суши - Б1.8.Д8.03.02 ГИС-технология в ворном хозяйстве	4 4 1	6 144 14 6 144 14	4 S0.25 90.75 4 S0.25 90.75	4	++++	-						+		4 4	26 24 4 26 34 4	0.25 93.75							+++					
+ 51.5,0.04 Десциплова по выбору 51.8 ДВ.4	5 4 4	144 14 6 144 14	4 69.35 75.65 4 69.35 75.65	5 4													4 16	52 <u>4</u> S2 4 S2 4	0.35 75.65 0.35 75.65									
. Б.: В.ДВ.04.02 Кликат урбанизурканных территорый  4. Б.: В. 09.05	6 4 4 3	E 144 14	4 60 % 47 75	i 4 5 <u>4</u>													4 16	52 4	0.35 75.65	3 30 44		0.25 47.75						
+ St. B. (20.05.01 Descriptions of autopy St. J. (20.5) + St. B. (20.05.01 Descriptions of the control of the c	6 1 1 1	6 100 10	0 60.25 47.75	1								ш		ш						3 20 40	4	0.25 47.75						
Бт. В. ДВ. 05. 02 СТЯТИСТИЧЕСКИЯ И ГРОГИСКИРОВЕНИЕ     Бт. В. ДВ. 05 Десципличены по выбору \$5.1. ДВ. 6	6 1 1 1	100 10	6 625 4775	4													1	34 <u>±</u>		3 20 40	4	0.25 47.75						
ELB_QR.06.01 Padoagctso a extectament sognetics	5 3 3 3	6 109 10	8 50.25 57.75	4								#					3 16	34 4	625 57.75									
- \$1.8 д8.06.02 Почимое выбоколство + \$1.8 д8.07 Дисцепливы по выбоку \$1.8 д8.7 7	5 2 2 2	6 109 10 144 14	8 50.25 57.75 14 44.4 75	24.6 <u>4</u>								##					3 16	24 4	625 57.75				4 14	28 4	2 0.4 75	24.6		
	4 4 1	6 144 14 6 144 14	4 44.4 Zi	24.6 4 24.6 4		ш						ш											4 14	28 4	2 0.4 75 2 0.4 75 0.25 79.75	34.6 34.6		
+ 51.8.(20.08 Десирептичны по выбору 51.8.(20.08.08 - 51.8.(20.08.01 Подоводство	7 3 3 1 1	109 10 6 109 10	98 29.25 79.75 9 29.25 79.75	5 1	+ = -	1	$+ \mp -$	$+ \mp \mp$			$+ \Box \Box$	Ħ	+ T = -	+ T =		+ = =					+TTT	+	3 14	14 4	0.25 79.75 0.25 79.75			+ T T T
- SLB_BB.02 Decrave concensionic research pactered	6   3   3   4   4   5   5   5   5   5   5   5   5	6 109 10	8 28.25 79.75	4																			3 14	14 4	0.25 79.75			+
+ 61.8.(8.09 Электияные курсы по физической культура - 61.8.(8.09.01 Базовая физическая культура 12	23456	329 22	9 329		16				66			66			60			68		44		++++	$\pm\pm\pm$				++++	
. Б1.8.Д9.09.02 Базовые виды спорта 12	23456	329 32	9 329		16				66			и			64			и		SI								
Блок 2.Практики Вариатизная часть	22 22	1188 118 1188 118	98 247 941 98 247 941	1044 1044				6	120 40 120 40	96 32 96 32				6	120 120 120 120	95 95	95 95			15	6	6 642 642 6 642 642	3		1 1 107 1 1 107	107		
Вариативная часть  + Б2.8.0(у) Учбная прастика по получению первичных правичных	× × ×	98 247 941 6 20 16 30 60 40			$\perp \perp \equiv$	$\Box$	1	20	16	$\Box$	$\perp \Gamma$	$++\Gamma$	+			$\Box$	-			+++	+++	+			$\bot$			
	2 3 3 3 4 4 1 1 1 1 4 2 2 2 1 1	× 100 10	6 20 16	26		ш		4	ω	4		ш		1	20 20	16	26											
+ 52.8.04(У) Учебная практика по жетворопогии и кличагологии		% 72 7	2 40 32	22					$\perp T \perp \perp$					2	40 42	32	22											
	4 2 2 1 4 1 1 1 2 2 2 2	= // X	2 40 32 6 20 16	2 2										1	20 22	32 36	25											
	2 2 2 1		2 40 32 10 6 642		+	+	++-	2	41 40	32 32		++	+++	+++-			+++			10		6 60 60	+++	+++			+++	++++
+ Б2.8.09(T) профессиональная учений и спита возвессиональная выпивациона + Б2.8.09(T) Предуменняя пристика	7 3 3	S 100 10	9 1 107	100	+++	++	+++	+++	+++		+++	++	+++	++-			++++	-			++++		3	+++	1 1 107	102	++++	++++
Блок 3.Государственная игосовая аттестация  Базовая часть	9 9	324 33	4 20 304 4 20 304	126																						9	2	1 304
+ \$3.6.00(°) Подготовка и сдина государственного экажена В		324 33 36 100 10	4 20 304 30 2.5 105.5	s																						3		0.5 105.5
+ E3.E.00(2) защита выпуснові казпефикационної работы, випочав подготовку к процедура защиты и	6 6	36 216 21				1 1		ПΙΤ						1 1 1							+++	$\perp$	$\perp$			6		7 0.5 198.5
ФТД Факультативы Волитирыя муга.	3 3	205 20	8 50.5 57.5								2 16	16 4	0.25	39.75						1 5 10	4	0.25 17.75						
Вариативная часть	3 3 3 2 2 2 4 1 1	× 72 7	2 225 3975	4							2 16	16 4	0.2	29.75								AV 07						
т эторични Каматы Замога шаса		- 1 - 1 3	W 18.0 17.75	1 1 2			1 1 1						1 1 1									×0 1/.0						

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.18	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	-
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.08	Программирование	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	-
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.18	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	-
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.18	Социология	
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

E1 E 02	Dua va viva	
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.07 Б1.Б.00	Информатика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.14 Б1.Б.14.02	Картография	
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	
Б1.Б.18	Социология	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Базовая физическая культура	
Б1.В.ДВ.09.02	Базовые виды спорта	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	ЧС природного характера	
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии,	ОПК
Б1.Б.06	для обработки и анализа данных, прогнозирования гидрометеорологических характеристик  Математика	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	-
52.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
52.B.02(Y)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	-
Б2.B.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
22.2.0 .(3)	The state of the s	

Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.B.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.B.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
)ПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических	ОПК
1	основ в гидрометеорологии	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	RимиX	
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	
Б1.Б.10.02	Гидрохимия	
Б1.Б.12	Биология	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)ПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении, социально-экономической географии	ОПК
Б1.Б.13	Землеведение	<u>l</u>
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.Б.13.02	Геоморфология	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.Б.13.05	Биогеография	
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.B.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Климаты России	
ФТД.В.02	Климаты Земного шара	
)ПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях	ОПК
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.01	Картография	
Б1.Б.14.02	Топография	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)ПК-5	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.10	охраны окружающей среды Химия	1
51.5.10	P	

Б1.Б.:	11	Экология
Б1.Б.:	13	Землеведение
Б1.Б.:	13.01	Землеведение
Б1.В.0	07	Учение об атмосфере
Б1.В.:	12	Физическая география материков и океанов
Б1.В.:	14	Мелиорация
Б1.В.:	16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды
Б1.В.	ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления
Б1.В.	ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий
Б1.В.	ДВ.04.01	Экологическая климатология
Б1.В.	ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий
Б1.В.	ДВ.07.01	Зоометеорология
Б1.В.	ДВ.07.02	Лесная метеорология
Б2.В.0	01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.0	07(У)	Учебная практика по землеведению
Б3.Б.0	02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.0	04	Правоведение
Б1.Б.0	07	Информатика
Б1.Б.:	14	Картография
Б1.Б.:	14.03	Геоинформатика
Б1.В.	ДВ.03.01	Гидрология суши
Б1.В.	ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве
Б3.Б.0	02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10д	д	способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие сорные растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции
Б1.Б.:	12	Биология
Б1.Б.:	13	Землеведение
Б1.Б.:	13.05	Биогеография
Б1.В.0	04	Физиология растений
Б1.В.:	10	Общее земледелие
Б1.В.:	11	Растениеводство
Б1.В.	ДВ.08.01	Плодоводство
Б1.В.	ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений
Б2.В.0	03(У)	Учебная практика по физиологии растений
Б3.Б.0	02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11д	д	способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направление их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия -
Б1.Б.	13	Землеведение
Б1.Б.:	13.06	География почв с основами почвоведения

16.8.10 Общее зенисности рессиона педеотогия ( 16.9.16,05) Общее зенисности респубрация ( 16.9.16,05) Общее зенисности установить состветствие агроситиватических респубрация и процедура защиты и процедура защиты и процедура защиты ( 16.9.16,05) Общее зенисности установить состветствие агроситиватических респубрация и процедура защиты и процедура защиты ( 16.9.16,05) Общее зенисности установить состветствие агроситиватических респубрация ( 16.9.16,05) Общее зенисности установить состветствие агроситиватических респубрация ( 16.9.16,05) Общее зенисности установить ( 16.	Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение
28.8(5(9)   Median partner on regionories		
15.16.70/Д)   Зашита валужной захиония достовной, законова подготовку к процедур защиты и процедур защиты и процедур защиты и процедур защиты по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельациания по территорыи демелельности по территорые демелельности по территорые демелельности по территорые демелельности по территоры демелельности по территорые демелельности по территоры демелельности по территоры демелельности по территоры демелельности демелельности по территоры демелельности		
Res 1.2   Потовность установить соотвествие агроклинатических ресурсов (БКП) требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории земнепользования		
51.5.13   Землеворение		
16.18.07 Авишиобпоирожения  16.18.08 Агроиняетополея  16.18.08 Агроиняетополея  16.18.10 Обще законаризорожения  16.18.10 Обще законаризорожения  16.18.11 Оточнивающию данитирования практика по получению профессиональных утельяй и польтя профессиональной деятельности  16.18.11 Обще законаризорожения практика по физиология растечий  16.18.10 Обще законаризорожения практика по получению профессиональных утельяй и польтя профессиональной деятельности  16.18.10 Обще законаризорожения практика по дана госуарастики польтя профессиональной деятельности  16.18.10 Обще законаризорожения к комплекса почавобработки почави под культуры севооброрта с учетом плодородия, крутизны и экспраиции склюнов, уровия груптовых вод,  17. применения усторожений и комплекса почавобработки почави под культуры севооброрта с учетом плодородия, крутизны и экспраиции склюнов, уровия груптовых вод,  18.18.10 Обще законаризорожения к комплекса почавобработки почави под культуры севооброрта с учетом плодородия, крутизны и экспраиции склюнов, уровия груптовых вод,  18.18.10 Обще законаризором и комплекса почавобработки почави под культуры севооброрта с учетом плодородия, крутизны и экспраиции склюнов, уровия груптовых вод,  18.18.10 Обще законаризором и комплекса почавобработки почави под культури и укода за ними  18.18.14 Обще законаризором и примения по пидрополия  18.18.15 Обще законаризором и примения по пидрополия  18.18.16 Обще законаризором и примения примения законаризором и примения и примения примения примения примения примения примения примения примения примения по пидрополия  18.18.18 Обще законаризором и примения примения примения примения примения по пидрополия  18.18.19 Обще законаризором и примения примения примения примения примения по пидрополия и начаков  18.18.10 Обще законаризорожним по пидрополи примения примения примения по пидрополия и начаков  18.18.19 Обще законаризорожним по пидрополи примения примения примения по пидрополи на начаков  18.18.10 Обще законаризорожним примения примения примения примения примения примени	<u> </u>	готовность установить соотвествие агроклиматических ресурсов (БКП) требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования -
51.8.04   Физиология растений		
51.0.05   Ароиливатаютия		
51.6.08   Доментация   Домен	Б1.В.04	Физиология растений
Б1.8.10         Общее зеиледение           Б1.8.11         Растинивариство           Б2.8.3070         Учебвая практика по физиологии растиений           52.8.08(П)         Провивисительная практика           Б2.8.08(П)         Производственная практика           Б3.8.01         Подготовам и сража государственного эксамена           ПК-13A         Потовность адаптировать систельь обработки почав под культуры севооборота с учегом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, приженаевых ухобрений и комплекса почаообрабатывающих машин         -           Б1.8.10         Общее земледение         -           Б1.8.11         Мекросиматалогия         -           Б3.6.02(Л)         Зашита вытерной казамубанизационной рабты, включая подготовку к процедуру защиты         -           Б1.8.14         Мекросимия         -           Б3.6.02(Л)         Зашита вытерной казамубационной рабты, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты         -           Б3.6.02(Л)         Зашита вытерной казамубационной рабты, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты         -           Б3.6.02(Л)         Зашита вытерной казамубационной рабты, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты         -           Б3.6.02(Л)         Зашита вытерной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной казамубационной	Б1.В.05	Агроклиматология
Б.В.11   Растеиневодство   Учебная практика по получения по получения по предесиональных умений и опыта профессиональноги	Б1.В.08	Агрометеорология
52.8.03(У)   Мебевя практика по физикополии растений	Б1.В.10	Общее земледелие
62.8.08(П)         Пракавадственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           62.8.08(П)         Предпутионная практика           53.6.01(Г)         Подготовка и дазна тосударственного экзамена           ПК-13д         Потовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, плименемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин         -           61.8.10         Общее земпеделие         -           51.8.13         Мекросименатология         -           51.8.00         Учебная практика по гидропогии         -           52.8.05(У)         Учебная практика по гидропогии         -           51.8.05         Агроиличатольно обосновать технологии посева сельскохозайственных культур и ухода за ними         -           51.8.08         Агроиличатольна         -           51.8.09         Фитованатарный мониторник и прогноз с основами защиты растений         -           51.8.00         Фитованатарный мониторник и прогноз с основами защиты растений         -           51.8.00         Аргоинчаторный мониторник и прогноз с основами защиты растений         -           51.8.00         Аргоинчаторный и навыков         -           51.8.13         Мекросиманторный и навыков         -           52.8.01(Г)         Подготовка и сдача	Б1.В.11	Растениеводство
Б2.8.09(П)         Преддилюнная практика           B3.5.01(Г)         Подготовка и дая» государственного экзамена           INC-13.4         потовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, отрименяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин         -           Б1.8.1.1         Общее земеделие         -           Б1.8.1.3         Микроклиматология         -           Б1.8.1.4         Меморация         -           Б3.6.02(Д)         Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты         -           ПК-14.1         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними         -           Б1.8.0.5         Агроклекатология         -           Б1.8.0.9         Фитосанитарный кониторииг и прогноз с основами защиты растений         -           Б1.8.1.1         Растениеводство         -           Б1.8.1,8.08.0.1         Плодоводство         -           Б1.8.1,8.08.0.2         Экология сельскохозяйственных растений         -           Б1.8.1,8.08.0.1         Продоводство получению ператеньх растений         -           Б1.8.1,8.08.0.1         Подоводство         -           Б1.8.0.8         Агрокичаталогия         -           Б1.8.0.8         Агро	Б2.В.03(У)	Учебная практика по физиологии растений
Б.Б.0.1(Г)   Подготовка и сдача государственного экзамена   Готовность далитировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, рименаленых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин   Готовность обрежение   Готовность обработки почвы под культуры и укада за мини   Готовность обработки почвы под культуры и укада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать технологии посева сельскохозайственных культур и ухада за ними   Готовность обосновать подобром посема защиты растений   Готовность обосновать подобром посема и навыков   Готовность обосновать подобром посема навыков   Готовность обосновать подобро сортов сельскохозяйственных умений и отыта профессиональной деятельности   Готовность обосновать подобро сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия   Готовность обосновать подобро сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия   Готовность обосновать подобро сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия   Готовность обосн	Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-13д потовность адантировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод,	Б2.В.09(П)	Преддипломная практика
Б.В. 10   Общее земледелие	53.5.01(Γ)	
Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.14         Мелиорация           Б2.В.05(У)         Учебная практика по гидрологии           Б3.Б.02(Д)         Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-14Д         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений         -           Б1.В.11         Растениеводство         -           Б1.В.13.3         Микроклиматология         -           Б1.В.8,08.01         Плодоводство         -           Б1.В.8,08.02         Экология сельскохозяйственных растений         -           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков         -           Б2.В.01(Г)         Производственная практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности         -           Б3.Б.01(Г)         Подготока и сдача государственного экзамена         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.08         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводств	ПК-13д	
Б1.B.14         Мелиорация           Б2.B.05(у)         Учебная практика по гидрологии           Б3.Б.02(Д)         Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ГК-14д         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними           Б1.B.05         Агрометеорология	Б1.В.10	
Б2.8.05(У)         Учебная практика по гидрологии           B3.6.02(Д)         Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-14д         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними         -           Б1.8.05         Агромичатология         -           Б1.8.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений         -           Б1.8.11         Растениеводство         -           Б1.8.18,08.01         Плодоводство         -           Б1.8.ДВ.08.01         Плодоводство         -           Б1.8.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений         -           Б2.8.08(П)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков         -           Б2.8.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         -           Б3.5.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена         -           Б1.8.05         Агроклиматология         -           Б1.8.08         Агроклиматология         -           Б1.8.13         Микроклиматология         -           Б1.8.13         Микроклиматология         -           Б1.8.13.1         Микроклиматология	Б1.В.13	Микроклиматология
Б3.Б.02(Д)         Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         -            ПК-14д         готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними         -            Б1.В.05         Агроилиматология         -            Б1.В.08         Агроилиматология         -            Б1.В.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений         -            Б1.В.11         Растениеводство         -            Б1.В.13         Микроклиматология         -            Б1.В.Дв.08.01         Плодоводство         -            Б1.В.Дв.08.02         Экология сельскохозяйственных растений         -            Б2.В.01(Y)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков         -            Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению порфессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         -            Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена         -            ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -            Б1.В.05         Агроилиматология         -            Б1.В.13         Микроклинатология         -            Б1.В.13         Микро	Б1.В.14	Мелиорация
ПК-14д готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - 61.8.05 Агроклиматология - 618.08 Агрометеорология - 618.09 Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений - 61.8.11 Растениеводство - 618.13 Микроклиматология - 618.8,13 Микроклиматология - 618.8,14 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводство - 618.8,16 Валь от плодоводственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 62.8,01(г) Подготовка и сдача государственного экзамена - 7.8 Валь от плодоводственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 618.8,01(г) Подготовка и сдача государственного экзамена - 7.8 Валь от плодоводственная практика по получению профессиональных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - 7.8 Валь от плодоводство - 7.8 Валь от пло	Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии
Б1.В.05         Агроклиматология           Б1.В.08         Агрометеорология           Б1.В.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микуоклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство         -           Б1.В.13         Микроклиматология         -           Б1.В.18,18         Микроклиматология         -           Б1.В.2,В.80.01         Плодоводство         -	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.08         Агрометеорология           Б1.В.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.01(Г)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           Б4.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.14         Плодоводство	ПК-14д	готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними
Б1.В.09         Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.14, Дв.08.01         Плодоводство	Б1.В.05	Агроклиматология
Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство         -           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.13         Плодоводство	Б1.В.08	Агрометеорология
Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство         -           Б1.В.13         Микроклиматология         -           Б1.В.28         Плодоводство         -	Б1.В.09	Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений
Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство           Б1.В.ДВ.08.02         Экология сельскохозяйственных растений           Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство	Б1.В.11	Растениеводство
Б1.В.ДВ.08.02       Экология сельскохозяйственных растений         Б2.В.01(У)       Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков         Б2.В.08(П)       Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б3.Б.01(Г)       Подготовка и сдача государственного экзамена         ПК-15д       способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия       -         Б1.В.05       Агроклиматология         Б1.В.11       Растениеводство         Б1.В.13       Микроклиматология         Б1.В.ДВ.08.01       Плодоводство	Б1.В.13	Микроклиматология
Б2.В.01(У)         Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.08         Агрометеорология         -           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство	Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство
Б2.В.08(П)         Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.08         Агрометеорология         -           Б1.В.11         Растениеводство           Б1.В.13         Микроклиматология           Б1.В.дВ.08.01         Плодоводство	Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений
Б3.Б.01(Г)         Подготовка и сдача государственного экзамена           ПК-15д         способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия         -           Б1.В.05         Агроклиматология         -           Б1.В.08         Агрометеорология         -           Б1.В.11         Растениеводство         -           Б1.В.13         Микроклиматология         -           Б1.В.ДВ.08.01         Плодоводство         -	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
ПК-15д способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия -  Б1.В.05 Агроклиматология  Б1.В.08 Агрометеорология  Б1.В.11 Растениеводство  Б1.В.13 Микроклиматология  Б1.В.13 Плодоводство  Плодоводство	Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б1.В.05       Агроклиматология         Б1.В.08       Агрометеорология         Б1.В.11       Растениеводство         Б1.В.13       Микроклиматология         Б1.В.ДВ.08.01       Плодоводство	53.5.01(Γ)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б1.В.08       Агрометеорология         Б1.В.11       Растениеводство         Б1.В.13       Микроклиматология         Б1.В.ДВ.08.01       Плодоводство	ПК-15д	способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
Б1.В.11       Растениеводство         Б1.В.13       Микроклиматология         Б1.В.ДВ.08.01       Плодоводство	Б1.В.05	Агроклиматология
Б1.В.13       Микроклиматология         Б1.В.ДВ.08.01       Плодоводство	Б1.В.08	Агрометеорология
Б1.В.ДВ.08.01     Плодоводство	Б1.В.11	Растениеводство
	Б1.В.13	Микроклиматология
Б1.В.ДВ.08.02 Экология сельскохозяйственных растений	Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство
	Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений

Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.B.09(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ІК-16д	способность распознавать по морфологическим признакам и симптомам поражения наиболее распространенные в регионах вредителей и болезни сельскохозяйственных культур, обосновать меры по ограничению их вредоносности
Б1.В.09	Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство
Б1.B.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений
Б2.B.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.B.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии
	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
52.B.08(Π)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
IK-8д	способность к организации и проведению полевых работ и принятию управленческих решений в различных погодных условиях
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов
Б1.В.08	Агрометеорология
Б1.В.10	Общее земледелие
Б1.В.11	Растениеводство
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
1К-9д	способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
д деятельности: науч	ино-исследовательская
1K-1	владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.08	Программирование
Б1.Б.13	Землеведение
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология
Б1.Б.13.04	Гидрология
Б1.Б.14	Картография
Б1.Б.14.01	Картография
Б1.Б.14.02	Топография
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений
Б1.В.07	Учение об атмосфере
	иметолы нарлюдении и анализа в гидрометеородогии
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	методы наолюдении и анализа в гидрометеорологии  Гидрология суши  ГИС-технологии в водном хозяйстве

Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-2	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.13	Землеведение
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология
Б1.Б.14	Картография
Б1.Б.14.03	Геоинформатика
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)
Б1.В.07	Учение об атмосфере
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-3	владением теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, ТК жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства
Б1.Б.13	Землеведение
Б1.Б.13.01	Землеведение
Б1.Б.13.02	Геоморфология
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология
Б1.Б.13.04	Гидрология
Б1.Б.13.05	Биогеография
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение
Б1.В.02	ЧС природного характера
Б1.В.05	Агроклиматология
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений
Б1.В.08	Агрометеорология
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов

Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство
Б1.В.ДВ.07.01	Зоометеорология
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная метеорология
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
деятельности: опера	ативно-производственная
IK-4	готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических
	данных с использованием современных методов анализа и вычислительнои техники
Б1.Б.06	Математика 
Б1.Б.08	Программирование
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
деятельности: проек	тно-изыскательская
IK-5	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.13	Землеведение
Б1.Б.13.01	Землеведение
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология
Б1.В.02	ЧС природного характера
Б1.В.14	Мелиорация
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий
Б1.В.ДВ.02.01	

Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных									
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология									
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий									
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков									
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков									
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена									
ид деятельности: орга	низационно-управленческая									
ПК-6	владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ	lK								
Б1.Б.11	Экология									
Б1.Б.13	Землеведение									
Б1.Б.13.01	Землеведение									
Б1.В.05	Агроклиматология									
Б1.В.13	Микроклиматология									
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах									
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство									
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии									
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению									
53.5.01(Γ)	Подготовка и сдача государственного экзамена									
ФТД.В.01	Климаты России									
ФТД.В.02	Климаты Земного шара									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПҒ 5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б1.Б -	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПЬ 5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.01	История	OK-1; OK-2
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-2
Б1.Б.03	Экономика	OK-3; OK-7
Б1.Б.04	Правоведение	OK-4; OK-6; OПK-6
Б1.Б.05	Иностранный язык	OK-5; OK-7
Б1.Б.06	Математика	OK-3; OПK-1; ПK-1; ПK-4
Б1.Б.07	Информатика	ОК-3; ОК-7; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.08	Программирование	OK-3; ΠK-1; ΠK-4
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	OK-9; OПK-2; OПK-5
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.10.02	Гидрохимия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.11	Экология	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2; ПК-10д
Б1.Б.13	Землеведение	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.13.01	Землеведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13.02	Геоморфология	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.13.04	Гидрология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.13.05	Биогеография	ОПК-3; ПК-3; ПК-10д
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	ОПК-3; ПК-3; ПК-11д
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-3; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.14	Картография	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14.01	Картография	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.14.02	Топография	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	ОК-7; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.15	Педагогика и психология	OK-2; OK-4; OK-5; OK-6
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	OK-1; OK-5; ΠK-2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	OK-8; OK-9
Б1.Б.18	Социология	OK-1; OK-4; OK-6; OK-7
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.B	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	OK-5; OK-7; ΠK-2
Б1.В.02	ЧС природного характера	ОК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	ОК-6; ОК-7; ПК-8д
Б1.В.04	Физиология растений	ПК-10д; ПК-12д

Б1.В.05	Агроклиматология	ПК-3; ПК-6; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д								
51.B.06	Статистическая обработка и анализ	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4								
51.B.07	гидрометеорологических наблюдений									
	Учение об атмосфере	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-5; NK-1; NK-2								
Б1.В.08	Агрометеорология Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты	ПК-3; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д								
Б1.В.09	растений	ПК-14д; ПК-16д								
Б1.В.10	Общее земледелие	ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-8д								
Б1.В.11	Растениеводство	ПК-10д; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д								
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3								
Б1.В.13	Микроклиматология	ПК-6; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д								
Б1.В.14	Мелиорация	ОПК-5; ПК-5; ПК-13д								
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-9; ОПК-5; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления	ОПК-5; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий	ОПК-5; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5; ПК-9д								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства	ПК-3; ПК-5; ПК-9д								
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных	ПК-3; ПК-5; ПК-9д								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5								
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5								
Б1.В.ДВ.05.02	гидрометеорологических рисков Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5								
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-6								
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах	ПК-3; ПК-6								
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство	ПК-3; ПК-6								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-3								
Б1.В.ДВ.07.01	Зоометеорология	ОПК-5; ПК-3								
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная метеорология	ОПК-5; ПК-3								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д								
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д								
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д								
Б1.В.ДВ.09	Элективные курсы по физической культуре									
Б1.В.ДВ.09.01	Базовая физическая культура	ОК-8								

Б1.В.ДВ.09.02	Базовые виды спорта	OK-8									
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д									
52.B	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК- 15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д									
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-14д; ПК-16д; ПК-9д									
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4									
Б2.В.03(У)	Учебная практика по физиологии растений	ПК-10д; ПК-12д									
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-16д									
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-11д; ПК-13д									
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии	ОПК-4; ПК-1									
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6									
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д									
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12д; ПК-15д; ПК-8д									
53	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК 5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д									
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК 5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д									
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-13д; ПК-16д; ПК-9д									
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-6									
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-6									
ФТД.В.01	Климаты России	ОПК-3; ПК-6									
ФТД.В.02	Климаты Земного шара	ОПК-3; ПК-6									

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				231	259	243	60	27	33	62	28	34	61	27	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	198	204	198	54	27	27	54	26	28	42	27	15	48	25	23
Б1.Б	Базовая часть				93	111	105	44	23	21	36	18	18	18	14	4	7		7
Б1.В	Вариативная часть				93	105	93	10	4	6	18	8	10	24	13	11	41	25	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	36	33	6		6	6		6	18		18	3	3	
Б2.B	Вариативная часть				27	36	33	6		6	6		6	18		18	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	3				2	2		1		1			
ФТД.В	Вариативная часть					10	3				2	2		1		1			
		ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	51.4	50.9	-	48.4	53.4	i -	50.4	47.6	-	52.8	55.7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9	-	49.2	49.2	-	49.2	49.2	-	45.2	49.2	-	44.3	49.2	
		в период	в период гос. экзаменов			-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дисі	циплин по	физ.к.		26.3	-	28.2	25	-	24.6	25.4	-	26.5	25.6	-	24.9	30.7
		Блок Б1				3352.5	-	493.05	428.95	-	424.8	442.8	-	467.65	276.6	-	389.55	429.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				247	-		120	-		120	-		6	-	1		
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД				50.5	-	402.05	E40.0E	-	32.25	F62.0	-	467.65	18.25	-	200 55	110.1	
		Итого по всем блокам		3670	-			-	457.05	562.8	-	467.65	300.85	-	390.55	449.1			
		ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	4	3	1	6	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3AYET (3a)					13	6	7	11 3	2	9	5 5	3	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	3	2	1	2	1	3	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1	1	1		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		,			31.44%			•			•	<u>                                     </u>					
		в интерактивной форме				24.3%													