министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет" институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

План утвержден Ученым советом университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Жидков С.А.

20 23 c.

УТВЕРЖДАЮ

Протокол № <u>13</u> от <u>30.05.2023</u>

по программе бакалавриата

21.03.02

направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) Земельный кадастр

Кафедра ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров

	Квалификаці	ия: Бакалаер	
Γ	Форма обуче	ения: Очная	
	Срок получен	ния образования: 4 г.	
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
1	+	технологический	
1	+	научно-исследовательский	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и молодежной политике

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

Директор института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

/ Соловьёв С.В./

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

		900	ма контроля	2.0.			Итого аказ	1.49009					Kypc 1								Курс	2							Ку	pc 3							Кур	pc 4			
Индекс	Наименование				4acon 3x	спер П	10 Конг	r. CP	Kont 2.4	. Итого Л	Семестр 1 ж Лаб	II DP CP	Конт з.е	. Итого	Лек Лаб	пр с	Конт	а.е. Ит	Семес ого Лек Лаг	гр3 i Пр СР	Конт	a.e. Vitoro	Лек Лаб	р4 Пр	СР Конт	a.e. Vitroro	Лек Лаб	тр 5 6 Пр	СР	a.e. Vitoro	Сенестр 6 Лек Лаб Г	Tp CP	KOHT 2.6	e. Vitroro	Лек Л	местр 7 Лаб Пр	СР Конт	э.е. Ит	гого Лек	яестр 8 Лаб Пр	СР Конт
Блок 1.Дисц Базовая час	иплины (модули)	uou	AL.	195 195 96 96	7.	348 73	148 335	0 3071	927 2	972 1	8 16	256 464	108 27	1040	144	386 40	2 108	24 93	32 160	296 368	108	27 1040	140 30	290	436 144	25 968	160	312	388 108	2.e. Utroro 17 668 2 72	102 2	18 240	108 2	8 1008	176	272	452 108	20 7	20 96	168	321 135 138 54
	Философия	2		3 3	36	108 1	08 36	45	27	804 1	2	240 404	3	108	18	18 4	5 27	12 4.	32 80	110 200	36	13 340	81 30	102	243 81	13 340	30	140	188 108	2 /2	10 2	10 42		1 244	32	32	80	8 2	.00 30	- 00	138 34
61.6.02	История	1		3 3	36	108 1	08 32	40	36 3	108	6	16 40	36																												
61.6.03	Иностранный язык	2 1		8 8						144		48 96	4	144		72 4	5 27																							\blacksquare	
Б1.Б.04 Б1.Б.05	Оптинизация и регуляция экосистем	5			36			40																		2 72	16 16	16	40												
61.6.06	Право Математика	5			36 36			40 60		108	6	32 60														2 /2	16	16	40					_					+	\longrightarrow	-
61.6.07	Информатика	1		3 3								16 40																													
61.6.08	Физика	3			36													3 1	08 16	36 56																					
61.6.09 61.6.10	3xonones	4 3	4		36			54	22				3	108	18	36 5			44 32	32 80		3 100	14 30		37 27			1 1						_							-
61.6.11	Почвоведение и инженерная геология Материаловедение	4 3	4					54					3	108	18	36 5			44 32	32 80		3 100	14 30		3/ 2/														+	-	-
61.6.12	Безопасность живнедеятельности	7			36		72 32																											2 72	16	16	40				
61.6.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2 1							27 2	72	6	16 40	3	108	18	36 2	7 27																								-
B1.B.14	Инженерное обустройство территории	8			36			45																														3 1	108 12	24	45 27
61.6.15	Основы градостроительства и планировки	5		3 3	36	108 10	08 52	20	36																	3 108	16	36	20 36												
	населенных мест Физическая культура и спорт	1		2 2						72		32 40						+			+							-		++									+	-	+
61.6.17	Сметообразование при геодезических работах	4		3 3	36	108 1	.08 44	37	27													3 108	14	30	37 27																
61.6.18	Экологическое нормирование	3		3 3	36			24	36				ш					3 1	08 16	32 24	36											ᆂ		┖				口			
61.6.19	География	1		2 2	36	72 7	72 32	40		72	6	16 40	ΙТ			ΙT	$ \top $				ΙТ						ΙT						\sqcap		ΙT			ΙТ			
61.6.20	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	5	5	5 5	36	180 1	80 80	64	36	11								T								5 180	32	48	64 36									H	11	$\exists \exists$	$\exists \exists$
61.6.21	Сооружении Психология и педагогика	1			36			24		72	6	32 24		+			+	+			+			H												+		++		+	+
61.6.22	Политология	4		2 2	36	72 7	72 28	44														2 72		14																\blacksquare	
61.6.23	Рациональное природопользование	4		3 3						++	+	_		4	_		+	+	+	+	++	3 108	14	30	37 27		\vdash	+		$\sqcup \sqcup$	-		+		\vdash	_		\vdash		$\dashv \dashv$	\perp
61.6.24	Инженерное оборудование	5			36			24																		3 108	16	32	24 36												
61.6.25 61.6.26	Культуропогия	3		2 2						++	+	_		4	_		+	2 7	72 16	16 40		3		1			\vdash	+		$\sqcup \sqcup$	-		+		\vdash	_		\vdash		$\dashv \dashv$	\perp
61.6.26 61.6.27	Русский язык и культура речи Социология	4		2 2	36 36					++	+	-	++		-	++	+	+	++			2 72		14		\vdash		++	_	+++	++	-	++	-	\vdash	-	-	\vdash	++	+	+
61.6.28	Экологическое право	6		2 2						+		\dashv	+		\dashv	++		\dashv	+		+	-						1 1		2 72	10	20 42							+	+	+
61.6.29	Ландшафтное проектирование	8 7						85																										2 72	16	16	40	3 1	108 12	24	45 27
61.6.30	Основы технологии ск. производства	8			36		72 24	_		+		-			\dashv		+	+			\dagger	-		\Box				+				+						2	72 12	12	48
61.6.31	Основы землеустройства			3 3	_		08 48	_	36 3	108	6	32 24	36	+		++	+	+	+		++			+				+	_	$\overline{}$	-		++			+		H	+-+	+-	+
Б1.Б.31 Вариативна		1 1		99 99						108 1				464	72	188 17	7 27	12 %	00 80	180 168	72	12 500	56	188	193 63	10 428	64	164	200	15 596	92 1	98 198	108 2	4 864	144	240	372 10R	12 4	32 60	108	183 81
61.8.01	Информационные технологии в земельном кадастре	2			36		80 84		27			30	5		36	48 6	27	T		100						.20												ĦŤ			
B1.B.02	Теория математической обработки геодезических	4			36	_	08 44	_		+		-			\dashv		+	+			\dagger	3 108	14	30	64			+				+						H	11	+	\dashv
61.B.03	иамерений Автоматикация геодезических работ	6			36		08 50	_	36	++	+	-	++	+	+		+	+	+		+						\vdash	+		2 400	20	30 22	36	+		+	-	\vdash	+	+	+
	· ·	6			_		_	_	э	++	+	_	++	+	_	++	+	-	++	+	++			\vdash			\vdash	+		3 108	20	o⊍ 22	20	-	\vdash	\perp		\vdash	+	+	+
61.B.04	Опорные геодезические сети	5			-	_	08 48	_		\perp	\perp						\perp	4	$\perp \perp$		\sqcup					3 108	16	32	60	\square	$\perp \perp$									\perp	\perp
61.8.05	Географические информационные системы	8		4 4	36	144 1	44 60	57	27																													4 1	144 24	36	57 27
61.B.06	Внутрикозяйственное землеустройство	3		3 3 3	36	108 1	08 48	24	36									3 1	08 16	32 24	36							1 [1 I T									1 1		
61.8.07	Государственный кадастр недвижимости и мониторияг земель	7 56		6 7 7	36	252 2	52 11	111	27																	2 72	16	16	40	3 108	20 :	30 58		2 72	16	16	13 27				
61.8.08	Государственная кадастровая оценка	6		4 3 3	36	108 10	.08 54	18	36																					3 108	22	32 18	36							-	-
							08 48	_	-	+ +								+			+										-		-						+	-	-
Б1.В.09	Управление земельными ресурсами	5			_	_	_	_																		3 108	16	32	60					_							
61.B.10	Геодезические работы при землеустройстве	6			_	_	72 30	_																						2 72	10	20 42									
61.B.11	Организация и планирование земпеустроительных и кадастровых работ	7		3 3	36	108 1	08 48	33	27																								3	3 108	16	32	33 27				
61.B.12	Межевание земель	7		3 3	36	108 1	08 48	60																									1	3 108	16	32	60				
61.B.13	Компьютерная графика в топографии	7		3 3	36	108 1	08 48	60																										3 108	16	32	60				
Б1.B.14	Эпективная дисциплина по физической культуре и	23456				328 3	28 321	3						68		68		6	58	68		68		68		68		68		56	-	56								-	-
61.B.15	Типология объектов недвижимости	6		4 4	36	144 1	44 50	58	36																					4 144	20 :	30 58	36								
51.B.16	Геодезия	4 123			36	_	32 19			108	6 16	16 60	3	108	18	36 5	.	3 1	08 16	32 60	\dagger	3 108	14	30	37 27			+				+						H	11	+	+
61.B.17		7			-		08 48		27	+	+	+	++	+	-	+	+	+	+	++-	++							+	_	+++	+		++	2 1~	16	32	22 2"	++	+	+	+
61.B.17 61.B.18	Картография						_	36	-	++	+	$ \vdash$	++	+	-	++	+	+	++	+	++	-		\vdash			\vdash	+	-	+++	+		+++	_ 106		32	20 2/	2	72 12		36
	Правовое обеспечение земпеустройства и кадастров Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.1	2		2 2 3 3	30	108 1		36 54					3	108	18	36 5												\pm										4	72 12	24	-0
Б1.В.ДВ.01.01	Зарубежный опыт регулирования земельных отношений	2		3 3	36								3	108	18	36 5			11^{-}									1 [1 I T									1 1		
Б1.В.ДВ.01.02	Земпеустройство зарубежных стран	2		3 3	36 :	108 10	08 54	54					3	108	18	36 5		1			\Box																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3		2 2		72 7	72 32	40												16 40								\perp				1						世		\equiv	\equiv
	Метеорология и климатология Экологические основы использования и окраны	3		2 2	36	72 7	2 32	40		++	+	_	++	+	_	++			2 16					\vdash			\vdash	+		\square	$-\vdash$		++	-	\vdash	\perp		\vdash	+	+	+
Б1.В.ДВ.03	экологические основы использования и окраны земель. Дисциплины по выбору 61.8.Д8.3	3 5		2 2 2 2 2 2	20	72 7	2 32 72 32	40		世		\pm	世		\pm			2 7	2 16	16 40		╧	H			2 72 2 72	16	16	40		\bot	ᆂ		ᆂ				世		\pm	\pm
ьт.в.дв.из.ит	Оценка качества и плодородия почв	5		2 2	36	72 7	2 32	40										1											40											\perp	
Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04	Аграхичия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5 7		2 2	36	72 7 72 7	12 32 72 32	40	\vdash	++	+	_	++	+	_	++	+	+	+	+	++	_		+		2 72	16	16	40	+++	-		1 :	2 72	16	16	40	++	+	+	+
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	7			36		12 32											T																2 72	16	16	40				
Б1.В.ДВ.04.0?	Методология и организация научной работы в	7						40		+		\dashv			\dashv		+	\dashv	+	+ +	+							1 1			-	-	Η,	2 77	16	16	40		11	+	+
	земпеустройстве и кадастрах Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5	4	4		-	108 1	08 44	28	36	++	+		++	+		++	+	+	++	+	++	3 108	14	30	28 36		\vdash	+	_	++	+	-	++	+	-	- "	-	\vdash	+	\dashv	+
Б1.В.ДВ.05.01	Мелиорация	4	4	3 3	36 :	108 10	08 44	28	36													3 108	14	30	28 36																
	Гидротехническая мелиорация	4	4					28		+		-			\dashv		+	+							28 36			+				+						H	11	+	+
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7		2 2								_		1	\exists			_	\perp				ËH	_~				$\pm \pm$		ш	$\pm \pm$	_		2 72	16	16	40	₽÷		\pm	$\pm \pm$
	Агроландшафтное земледелие	7			36													Т																2 72	16	16	40				
Б1.В.ДВ.06.02	Почвозащитное земледелие	7															\top	T			T^{\dagger}												2	2 72	16	16	40	Ħ		\dashv	+
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4		2 2 3 3	:	108 1	08 44	64														3 108		30																	\pm
61.В.ДВ.07.01	История земельных отношений	4		3 3	36 :	108 10	08 44	64											11^{-}			3 108	14	30	64			1 [1 I T									1 1		
	История землеустройства	4		3 3	36	108 10	08 44	64														3 108	14	30	64																
		8		8 3 3																																		3 1	108 12	24	45 27

61.В.ДВ.08.01	Планировка населенных пунктов	8	8 3	3	36	108 108	36	45	27																													3 108	12	24 45	27
Б1.В.ДВ.08.02	Садово-парковое хозяйство	8	8 3	3	36	108 108	36	45	27																													3 108	12	24 45	27
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7	3	3		108 10	48	60																									3	108	16	32 60					-
Б1.В.ДВ.09.01	Планирование и использование земель сельскохозяйственного назначения	7	3	3	36	108 108	48	60																									3	108	16	32 60					
Б1.В.ДВ.09.02	Комплексная оценка земпелопьзования	7	3	3	36	108 106	48	60																									3	108	16	32 60					
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 8		3	3		108 100	36	45	27																													3 108	12	24 45	27
61.В.ДВ.10.01	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		3	3	36	108 108	36	45	27																													3 108	12	24 45	27
	Земпеустроительное проектирование 8		3	3	36	108 108		45	27																													3 108	12	24 45	27
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.11 3		4	4		144 14	64	44	36								4	144 3	12	32 44	36																				
61.В.ДВ.11.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование 3		4	4	36	144 144	64	44	36								4	144 3	2	32 44	36																				
	Прикладная фотограннетрия 3		4	4		144 144		44	36								4	144 3	2	32 44	36																				
	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.12 7		7 3	3		108 10			27																								3	108	16	32 33					-
Б1.В.ДВ.12.01	Ландшафтоведение 7		7 3	3	36	108 108	48	33	27			1					1							1						- 1			3	108	16	32 33	27				1
Б1.В.ДВ.12.02	Физические ооновы грунтов 7		7 3	3	36	108 108	48	33	27																								3	108	16	32 33	27				
Блок 2.Прак	СТИКИ		3/	36	+	1296 129	5 368	928		 		-	6 216		144	72	+		+		-	9 324	216	108	+ +	+	+	-	18 6	648 6		642		+	_		+	3 108	2	106	-
Вариативна				36		1296 129							6 216		144		-					9 324	216							648 6		642						3 108		106	
62.B.01(V)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыхов, в том числе первичных учений и навыхов научно-	2	6	6	36	216 216	144	72					6 216		144	72																									
62.B.02(Y)	учебная исполнительская практика	4	9	9	36	324 32	216	108														9 324	216	108																	
62.B.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта пообогочных пыта поответымусти	6	6	6	36	216 216	2	214																					6	216 2		214									
62.B.04(П)	Производственная технологическая практика	6	6	6	36	216 216	2	214																					6	216 2		214									
62.B.05(П)	Производственная практика научно- исследовательская работа	6	6	6	36	216 216	2	214																					6	216 2		214									
	Производственная преддипломная практика	8	3	3		108 108		106																														3 108	2	106	
	дарственная итоговая аттестация			9		324 324						1	4—		_		1					_	 _		1		\perp	- $+$ $ +$						44	_			9 324		320	
Базовая час			9	9	\perp	324 324	4	320				1	4—		_		1					_	 _		1		1							1	_			9 324	4	320	
63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного жаамена		3	3	36	108 108	2	106																														3 108	2	106	Ш
	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и посметили замиты		6	6		216 216		214																														6 216	2	214	Ш
ФТД.Факуль				2			28						2 72		16		1					_	 _		1		1							1	_			_			ш
Вариативна	я часть		2	2	1	72 72	28	44				1 2	2 72	12	16	44	1		_																_						-
ФТД.В.01	Земельный кадастр	1		- 1	1 1					1	1	1 1		1 1	- 1		1 1		1						1 1	1	1 1	1 1		- 1	1				- 1	1 1	1 1	1 1		1	1
ФІДБЛІ	эсменьный кадастр	2	1	1	36	36 36	14	22					1 36	6	8	22																									