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** г.

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

ия: Бакалавр	- and the second second
ения: Очная	
ния образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
технологический	
научно-исследовательский	
	ния: Очная ния образования: 4 г. Типы задач профессиональной деятельности технологический

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 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

/ Лобанов К.Н./

/ Соловьёв С.В./

Начальник учебного отдела

Директор института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В.

Мичурина

_/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

							-	1								Ку	pc 1								Kypc 2	ł .								Kypc 3								Курс	4			
Индекс	Наименование		Форма ко	онтроля ет с кп	уо Э	a.e.	- Yacos	Экспер		конт.		Кант за	Menon	Сенестр	Do (е Конт	a o litror	n new	Сенестр 2		Конт	Moore Bay	Семестр 3	Do CO	Конт	a a litroro	Cese Dow 5	ecrp 4	CB K	Конт за	Maron Box	Семестр 5	CR K	DHT 3.0 B	itmen Bay	Семестр 6	in CB	Конт за	Mrom Dov	Сенестр	7 00 00	Конт	a o liferoro	Сенестр	8 Do 4	св Конт
Блок 1.Дисця	плины (модули)	MON JA	~	, RII		195 195	5	7348	7348	3316	3114	918 29	1044	46 16	280 4	57 135	21 820	128	320	264	108 27	Итого Лек 1040 162 644 90	740	302 495	81	24 928	140	28 274	324 1	162 26	1004 160	324	412 1	08 17	676 100	22	24 271	81 30	1080 192	2	256 524	108	21 756	96	168 3	57 135
Обязательна	і часть Философия	2				107 107 3 3	7 34	4180 jns	4180 108	1918 32	1749	513 26 27	936	30	264 4	07 135	14 568 3 108	64	224	199	81 16 27	644 90	+	194 333	27	14 568	84 2	28 162	213 8	81 15	608 96	212	219 8	11 2	136 10	8	4 42	9	324 64		80 153	27	11 396	48	84 1	83 81
	История России	1						144				27 4	144	48	68			-			-																									+
	Аностранный язык	2	1			6 6		216			125				16 5		4 144		48	69	27									-									+							-
	Оптимизация и регуляция экосистем		5			2 2	_																							2	72 16	16	40													+
61.0.05	Право		5			2 2	36	72	72	32	40																			2	72 16	16	40													
	Математика	1					36						108		32 3					-																										_
	Анформатика Физика	1	3	+	-	3 3	36					27 3	108	8	16 5	7 27				-	3	108 18		36 54															-	+						-
61.0.09	Экология		2				36										2 72	16	32	24		100 10		30 34																						_
B1.0.10	Почвоведение и инженерная геопогия		3	- 4		9 9		324			183	27									7	252 36		36 180		2 72	14	28	3	27																
61.0.11	Материалозедение		2			2 2	36	72	72	48	24						2 72	16	32	24																										
	Безопасность живнедеятельности		7			2 2	36	72	72	32	40																											2	72 16	5	16 40					
61.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2	1			5 5	36	180	-		81	27 2	72	8	16	18	3 108	16	32	33	27																									
61.0.14	Анженерное обустройство территории	8			8	3 3	36	108	108	36	45	27																															3 108	12	24	45 27
	Основы градостроительства и планировки населенных мест	5					36			48		27																		3	108 16	32	33	27												
	Физическая культура и спорт		1			2 2						2	72		32 4	10																														
	Онетообразование при геодезических работах	4				3 3	36	108	108	42	39	27														3 108	14	28	39	27																
61.0.18	Экологическое нормирование	3				4 4	_	_			_	27									4	144 18		36 63	27																					
61.0.19	География	1				4 4	36	144	144	32	85	27 4	144	16	16 8	IS 27									Ш																					
61.0.20	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	5		5		5 5	36	180	180	80	73	27																		5	180 32	48	73	27												
61.0.21	Политология		4					72			44															2 72		14	44																	
61.0.22	Рациональное природопользование	4		4-7	[3 3						27	1		\Box							+	+		Ш	3 108	14	28	39	27		$\sqcup \sqcup \exists$	[+	_ _	\Box	$\perp \perp \downarrow$	_ _	\Box	1	\Box				\Box	#1
61.0.23	Анженерное оборудование	5				3 3	_	108		48		27																		3	108 16	32	33	27												
	Культуропогия		3	4-1	[2 2		72		36	36		\perp		$\perp \perp$					<u> </u>	2	72 18	$\perp \downarrow$	18 36			$oldsymbol{\sqcup}$	$\perp \perp 1$		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		$\Box\Box$	[\perp			$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$			1					$oldsymbol{\sqcup}$	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\!$
-	Русский язык и культура речи Социология		4	+		2 2		72 72			44	+	++	-	++	+				-	++	++	++	_		2 72		14		+		\vdash	-+	+	_	++	+			+		H			++	+
	Социология Экологическое право		6	+	_	2 2	_	72			42	+	++	+	++	+				+	\vdash	++	++	_	++	- 12	14	14	+	+			\dashv	2	72 10	2	10 42	-	+	+		H	-		\vdash	+
	Пандшафтное проектирование		7	\top	\neg	_	36		-	68		27	$\dagger \dagger$										T		\Box		Ħ						_	+				2	72 16	5	16 40		3 108	12	24	45 27
	Основы технологии сх. производства		8	+	\dashv	2 2	_	_		24	48	+	++	-	++	+		1		+		+	+	_	+	_	+	+	\vdash	+			\dashv	++		++		-+		+		H	2 22	12	12	48
		\vdash	~	+	+	- 2	_			_		+	++	-	++	-		+	\vdash	+	\vdash	+	++		\vdash	-	\vdash	+	\vdash	+		$\vdash\vdash\vdash$	+	++	-	\vdash	+		++	+		H	- 12			-
	Основы землеустройства	1	_	\perp	_	4 4	36			48		27 4				9 27				1	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		\sqcup	_		\perp		\perp		$\Box\Box$		\perp			\perp			_						\perp
61.0.31 61.0.32	Основы российской государственности Элективные дисциплины (нодули) по		1	+	- $+$	2 2		72	72 328		18	2	72	18	36 1	18	64	+	64	-	\vdash	68	++	68	++	64	\vdash	64	\vdash	+	68	68	-+	++	64	6			++-	+		H			\vdash	+
61.O.32.01	физический кольтоне и сполто колейбол	23	1456		_	_		328	328			\pm	$\pm \pm$				64		64			68		68		64		64				68	=	\pm		6										\pm
61.0.32.02 61.0.32.03	SacketSon тепкая атлетика			+			36 36		\vdash	-		+	++	+-	++	+		+	+	+	++	+	+		H	_	H	+1	+F	$+$ \exists	+	$\vdash\vdash\vdash$		+		++	+1	+	++	+	$\vdash\vdash$	H	_		H	+
E1.0.32.04	тьожная подготовка			+	= -		36						+			-		+					\vdash		H		H																		H	玾
51.0.33	Основы научных исследований в землеустройстве и оздастрах		7			2 2	36	_	-		40														Ш		Ш						_	44	_ _			2	72 16	5	16 40				Ш	Ш
	ватоматизированные системы проектирования в вемлеустройстве	8				3 3	36		1 1	36		27								L					Ll														<u> </u>			L I	3 108	12	24	45 27
	Пандшафтоведение	7		7		3 3		108				27			L.T	_	L.T.			L	-		ш	***	LΤ				ΙΤ		200		402			$\Box T$			108 16		32 33		40		LΤ	
Часть, форми 61.8.01	руемая участниками образовательных от Информационные технологии в земельном карастое	тношений				88 88 3 3				1398		405 3 27	108	16	16 6	U	7 252		96		27 11	396 72	+	108 162	54	10 360	56	112	111 8	8i 11	396 64	112	193	/ 15	540 90	14	ıu 229	81 21	756 128	8	176 371	81	10 360	48	84 1	/4 54
		4	+	+	+								++	-	++	-	3 108	34	32	- 17	-	+	++		\vdash	-	\vdash	+	\vdash	+		$\vdash\vdash\vdash$	+	++	-	\vdash	+		++	+		H	-		\vdash	+
	Геория математической обработки геодезических камерений	4		\perp	_	3 3				42		27	11		$\perp \perp$	_				_		+	\sqcup		\sqcup	3 108	14	28	39	27		\square	_	\perp	_					_					\sqcup	44
61.B.03	Ветоматизация геодезических работ	6				3 3	36	108	108	50	31	27																						3	108 20	3	10 31	27								
61.B.04	Опорные геодезические сети		5	[2 2	36	72	72	48	24]		2	72 16	32	24			$ \ ^{-}$	1 1									
61.8.05	Географические информационные системы	8	T			4 4	36	144	144	60	57	27								T			ΠĪ											\top									4 144	24	36	57 27
61.B.06	Внутрикозяйственное землеустройство	3	+	+	3	4 4	36	144	144	54	_	27	$\dagger \dagger \dagger$		+	+				+	4	144 18	t	36 63	27	\vdash	\vdash		\vdash	+			\dashv	++	1			$\neg \dagger \neg$		\top		H			\vdash	+
61.B.07	осударственный кадастр недвижимости и		_	+	-	-	1		-	_	_	27	++		++	-		+		+	++	+ + -	++	- 1 -	+	-	++	+	\vdash	+ +		- - 	oc.	++	20	++			108 16			-	+		++	+
	нониторияг земель	7 !	56	44	7	y 9	36	324		130			1-1	_	1	_		1		_		+	+		\sqcup	_	\sqcup		$\sqcup \downarrow$	4	144 16	32	эь	-	72 20	3	10 22	3	108 16	1	зь 49	27	_		\sqcup	\perp
51.B.08	Государственная кадастровая оценка	6			6	3 3	36	108	108	50	31	27				\perp									Ш									3	108 20	3	10 31	27								\perp
61.8.09	правление земельными ресурсами	5				3 3	36	108	108	48	33	27																		3	108 16	32	33	27												
Б1.B.10	Геодезические работы при зенятеустройстве		6		T	3 3	36	108	108	30	78									Г														3	108 10	2	10 78					П				
61.B.11	Организация и планирование землеустроительных и	7	\top	+	_	3 3	36	108	108	32	49	27	+							T			T^{\dagger}		T^{\dagger}		\Box											3	108 16	5	16 49	27			\Box	\top
61.B.12	адастровых работ	\vdash	7	+	+	, -	-	-	72	48	24	+	++	+	++	+		+		+		++	++	+	++	+	++	+	\vdash	+			+	++	+	+	+		72 16	-	32 24	H	-		++	+
	Межевание земель		-	+	_	2 2		/2		_	_	+	++	-	++	_		-		+		++	++	_	\vdash	_	\vdash	+	$\vdash \vdash$	+		$\vdash\vdash\vdash$	+	++			\perp	2		-	32 24	H	_		\vdash	+
61.B.13	Компьютерная графика в топографии		7			3 3	36	108	108	48	60														ш													3	108 16	5	32 60					\perp
Б1.В.14	Гипология объектов недвижимости	6				4 4	36	144	144	50	67	27					Ш			1					Ll									4	144 20	3	10 67	27	<u> </u>			L I				
61.B.15	Геодезия	4 1	23		T	10 10	36	360	360	192	141	27 3	108	16 16	16 6	io	2 72	16	32	24	3	108 18		36 54		2 72	14	28	3	27												П				П
51.B.16	Картография	7	\top	+	7	3 3	36	108	108	48	33	27	+							T			T^{\dagger}		T^{\dagger}		\Box											3	108 16	5	32 33	27			\Box	\top
	Зарубежный опыт регулирования земельных	\vdash	2	+						_	_	+	++		++	-		16	32	24	++	++	++		+	-	++	+	\vdash	+		$\vdash\vdash\vdash$	\dashv	++	+	++		+	++-	+		H	+		++	+
	ОТНОШЕНИЙ		8	+		2 2					24		++			_	2 72	16	32	24		+	+	_	\vdash	_		+		+				+			+			+-			3 453	12	24	
	Правовое обеспечение земпеустройства и кадастров		4	+		2 2						+	++	+	++	+		+		+		++	++	+	++	2 72	14	28	30	+			+	++	+	+	+	-		+	\vdash	H	3 108	14	Z4	-
	йстория земельных отношений Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1			+								+	++	-	++	_		-		+		++	++	_	\vdash	- /2	14	20	~	+		$\vdash\vdash\vdash$	+	++			\perp	- -	22		16 40	H	_		\vdash	+
	Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.1 Метеорология и климатология		7	+	+	2 2	36	72	72	32	40	+	++		++	-		+		+	++	++	++		+	-	++	+	\vdash	+		$\vdash\vdash\vdash$	\dashv	++	+	++			72 16 72 16		16 40 16 40	H	+		++	+
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы использования и окраны		7	+		2 2						\dashv	$\dagger \dagger \dagger$		+	+				+			t		+	\vdash	\vdash		\vdash	+			\dashv	++	1			2	72 16		16 40	H			\vdash	+
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2		5			2 2	:	72	72	32	40																				72 16															
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка качества и плодородия почв		5	+		2 2						_	++			_		4		-	\vdash	+	++	_	\vdash	_	\vdash	+	-		72 16			+			+	_		+-		H			\vdash	+
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Агрохичия Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.З		5	4		2 2 3 3	36	72	72 108	32	40	27	++	-	++	-	\vdash	+	-	-	\vdash	++	++	-	++	3 108	10	70	39		72 16	16	40	++		++	+		++-	+		H			\vdash	+
Б1.В.ДВ.03.01		4	+	+ -		3 3		108				27	++			+		+		+			+	_	+	3 108	-	28		27			-	+			+	-		+		H				+
			+	+ 1	-		_	-	-	_	_	_	++	-	++	-		+		+		+	++	_	++	_	-	_				\vdash	+	++		\vdash			++	+		H			\vdash	+
	Гидротехническая мелиорация	4	_	4		3 3		108		_		27	1		$\perp \perp$	_				1	$\sqcup \!\!\! \perp$	$\perp \perp$	\sqcup		\sqcup	3 108	14	28	39 :	27		$\Box\Box$	_	\perp			\perp			_	$\sqcup \sqcup$				\sqcup	\perp
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4		7	+		2 2			72			+	++	-	++	-	\vdash	+	-	-	\vdash	++	++	-	++	-	\vdash	+	\vdash	+		\vdash		++		++	+	2	72 16		16 40	H			\vdash	+
Б1.В.ДВ.04.01	Агроландшафтное земледелие		7	44	_	2 2	_	72	-	_	40		1-1	_	1	_		1		_		+	+		\sqcup	_	\sqcup		$\sqcup \downarrow$	+		$\sqcup \sqcup$		++				2	72 16	_	16 40				\sqcup	+
Б1.В.ДВ.04.02	Почвозащитное земпеделие		7			2 2		72		32	40																											2	72 16	i	16 40					
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5		8		8	3 3		108	108	36	45	27																															3 108	12	24	45 27

Б1.В.ДВ.05.01	Планировка населенных пунктов	8		8	3	3 36	108	108	36	45	27																									3 108	12	24	45 27
Б1.В.ДВ.05.02	Садово-парковое хозяйство	8		8	3	3 36	108	108	36	45	27																									3 108	12	24	45 27
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.6	7			3	3	108	108	32	76																						108	16	16 7	6				
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование и использование земель сельскохозяйственного назначения	7			3	3 36	108	108	32	76																						108	16	16 7	6				
Б1.В.ДВ.06.02	Комплеконая оценка землепользования	7			3	3 36	108	108	32	76																					3	108	16	16 79	6				
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.07	3			4	4	144	144	72	45	27							4 144	36	36	45 27																		
Б1.В.ДВ.07.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3			4	4 36	144	144	72	45	27							4 144	36	36	45 27																		
Б1.В.ДВ.07.02	Основы искусственного интеллекта	3			4	4 36	144	144	72	45	27							4 144	36	36	45 27																		
Блок 2.Практ	тика				36	36	1296	1296	260	1036			6	216		144	2					9 324		108					648 4	644						3 108	2		106
Часть, форми	ируемая участниками образовательных отн	юшений			36	36	1296	5 1296	260	1036			6	216		144	2					9 324	2	108	214			18	648 4	644						3 108	2		106
62.B.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2		6	6 36	216	216	144	72			6	216		144	72																						
62.B.02(V)	Учебная технологическая практика		4		3	3 36	108	108	108													3 108		108															
62.B.03(Y)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		4		6	6 36	216	216	2	214												6 216	2		214														
	Производственная технологическая практика		6		9	9 36	324	324	2	322																		9	324 2	322									
62.B.05(П)	Производственная практика научно- исследовательская работа		6		9	9 36	324	324	2	322																		9	324 2	322									
	Прокаводственная преддипломная практика		8		3	3 36	108	108	2	106																										3 108	2		106
Блок З.Госуд	арственная итоговая аттестация				9	9	324	324	4	320																										9 324	4		320
63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3 36	108	108	2	106																										3 108	2		106
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6 36	216	216	2	214																										6 216	2		214
ФТД.Факульт	тативные дисциплины				5	5	180	180	136	44		\perp	5	180	58	78 4	4																						
ФТД.01	Земельный кадастр	2			1	1 36	36	36	32	4			1	36	16	16	4																						
ФТД.02	Основы садового дновійна в ландшафтном строительстве	2			1	1 36	i 36	36	32	4			1	36	16	16	4																						
ФТД.03	Основы военной подготовки	2			3	3 36	108	108	72	36			3	108	26	46	96			П																			