

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118ССВ3606С1АФ1554В071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Кафедра: Почвоведения, агрохимии и земледелия

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/В.Н. Бабин/

Начальник УО

/О.Н. Гербер/

Директор

/А.Ф. Петров/

Ответственный за разработку УП

/А.Н. Мармулев/



[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего					Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 5/6		1246								33	22 1/6		2218								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1246								33			2218								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5										57.1										54.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9										29.4										31.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9										29.4										31.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1.7										0.9														
дисциплины (модули)				972	586	222	82	282	305	81	27	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		1030	500	182	204	114	422	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2		2002	1086	404	286	396	727	189	54	ТО: 33 1/2 Э: 3 1/2						
1	Б1.О.02	История России	Эк	144	116	40		76	1	27	4											Эк	144	116	40		76	1	27	4		3	1					
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За К	108	42	2	40		66		3		За К	108	42	2	40		66		3		1	23				
3	Б1.О.05	Основы российской государственности	ЗаО Реф	72	54	18		36	18		2											ЗаО Реф	72	54	18		36	18		2		60	1					
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	28	8	20		44		2											За	72	28	8	20		44		2		2	1					
5	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис											За	58	26	2		24	32				За	58	26	2		24	32				2	234567				
6	Б1.О.10	Основы проектной деятельности	За Реф	72	42	16		26	30		2											За Реф	72	42	16		26	30		2		16	1					
7	Б1.О.11	Химия	Эк К	108	42	16	26		39	27	3											Эк К	108	42	16	26		39	27	3		14	1					
8	Б1.О.12	Математика	Эк К	144	64	28		36	53	27	4		Эк К	144	64	28		36	53	27	4		Эк(2) К(2)	288	128	56		72	106	54	8		10	12				
9	Б1.О.13	Физика											Эк К	144	64	26	38		53	27	4		Эк К	144	64	26	38		53	27	4		10	23				
10	Б1.О.14	Информатика	За К	108	60	24	36		48		3											За К	108	60	24	36		48		3		24	1					
11	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	60	24		36	12		2											За К	72	60	24		36	12		2		16	1					
12	Б1.О.18	Почвоведение											Эк К	180	92	38	54		61	27	5		Эк К	180	92	38	54		61	27	5		16	2				
13	Б1.О.19	Инженерная геодезия											За К	108	60	24	36		48		3		За К	108	60	24	36		48		3		16	2				
14	Б1.О.26	Инженерная графика											За К	108	60	24	36		48		3		За К	108	60	24	36		48		3		50	2				
15	Б1.О.31	Физическая география	За	108	60	24		36	48		3											За	108	60	24		36	48		3		16	1					
16	Б1.О.32	Экология											Эк	180	92	38		54	61	27	5		Эк	180	92	38		54	61	27	5		16	2				
17	Б1.В.07	Геоботаника	За К	72	60	24		36	12		2											За К	72	60	24		36	12		2		17	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО К(5) Реф(2)										Эк(4) За(4) К(6)										Эк(7) За(10) ЗаО К(11) Реф(2)															
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4			216					216		6	4						
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													5/6										8										8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль				Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль				Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1066								28	19 1/6		1210								32	22 1/6		2276								60	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066								28			1210								32			2276								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9									ТО: 17 1/6 Э: 2		54.8									ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2		55.4									ТО: 33 5/6 Э: 3 1/2								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.2											27.9											28.6																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.2											27.9											28.6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.4											1.6											1.5																	
дисциплины (модули)				1066	524	188	80	256	434	108	28		994	490	188	126	176	423	81	26		2060	1014	376	206	432	857	189	54		3												
1	Б1.О.01	Философия										За Реф	108	42	16		26	66		3		За Реф	108	42	16		26	66		3	3	4											
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	108	42		42		39	27	3											Эк К	108	42		42		39	27	3	1	23											
3	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис		58	24	2		22	34			За	58	26	2		24	32				За	116	50	4		46	66			2	234567											
4	Б1.О.08	Экономическая теория										За К	108	42	16		26	66		3		За К	108	42	16		26	66		3	78	4											
5	Б1.О.09	Психология	За Реф	108	42	16		26	66		3											За Реф	108	42	16		26	66		3	5	3											
6	Б1.О.13	Физика	Эк К	144	64	26	38		53	27	4											Эк К	144	64	26	38		53	27	4	10	23											
7	Б1.О.23	Гидравлика										Эк К	144	76	32	44		41	27	4		Эк К	144	76	32	44		41	27	4	48	4											
8	Б1.О.24	Механика										За К	72	28	10		18	44		2		За К	72	28	10		18	44		2	50	45											
9	Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	Эк КР	180	92	38		54	61	27	5											Эк КР	180	92	38		54	61	27	5	16	3											
10	Б1.О.29	Электротехника, электроника и автоматизация										За К	108	60	24		36	48		3		За К	108	60	24		36	48		3	70	4											
11	Б1.В.05	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования	Эк К	144	80	34		46	37	27	4											Эк К	144	80	34		46	37	27	4	16	3											
12	Б1.В.06	Комплексное использование водных ресурсов	За К	108	60	24		36	48		3											За К	108	60	24		36	48		3	16	3											
13	Б1.В.11	Методы почвенных исследований										За К	108	60	24	36		48		3		За К	108	60	24	36		48		3	16	4											
14	Б1.В.12	Экономика природопользования	За К	108	60	24		36	48		3											За К	108	60	24		36	48		3	16	3											
15	Б1.В.14	Гидрология, климатология и метеорология										Эк К	144	78	32		46	39	27	4		Эк К	144	78	32		46	39	27	4	17	4											
16	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика										Эк К	144	78	32	46		39	27	4		Эк К	144	78	32	46		39	27	4	17	4											
17	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация инженерных расчетов										Эк К	144	78	32	46		39	27	4		Эк К	144	78	32	46		39	27	4	17	4											
18	Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами природообустройства и водопользования	За	108	60	24		36	48		3											За	108	60	24		36	48		3	16	3											
19	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексная оценка мелиоративных ландшафтов	За	108	60	24		36	48		3											За	108	60	24		36	48		3	16	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР К(5) Реф										Эк(3) За(6) К(7) Реф										Эк(7) За(10) КР К(12) Реф(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)											216				216		6	4			216				216		6	4													
Б2.В.01.01(У)		Ознакомительная практика										ЗаО	216				216		6	4	ЗаО	216				216		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										8										8 3/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1128							30	19 4/6		1152							32	21 1/6		2280							62	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1056							28			1152							32			2208							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.5										54.7										57.1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.5										31										30.3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.5										31										30.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9																				1															
дисциплины (модули)				804	408	158		250	315	81	21	ТО: 12 1/6 Э: 1 1/2		828	438	178	36	224	336	54	23	ТО: 14 1/6 Э: 1		1632	846	336	36	474	651	135	44	ТО: 26 1/3 Э: 2 1/2							
1	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис	За	48	22	2		20	26														За	48	22	2		20	26				2	234567					
2	Б1.О.15	Водное, земельное и экологическое право	За К	108	60	24		36	48		3												За К	108	60	24		36	48		3		4	7					
3	Б1.О.17	Цифровые технологии в природообустройстве и водопользовании											За К	108	60	24	36		48		3		За К	108	60	24	36		48		3		24	8					
4	Б1.О.27	Менеджмент и маркетинг											За К	108	42	16		26	66		3		За К	108	42	16		26	66		3		78	8					
5	Б1.О.30	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений											За К	108	60	24		36	48		3		За К	108	60	24		36	48		3		70	8					
6	Б1.О.33	Мелиорация земель	Эк КР	180	92	38		54	61	27	5												Эк КР	180	92	38		54	61	27	5		16	7					
7	Б1.В.01	Строительные системы сельскохозяйственного водоснабжения	Эк КР	144	68	28		40	49	27	4												Эк КР	144	68	28		40	49	27	4		16	7					
8	Б1.В.04	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию											Эк	144	78	34		44	39	27	4		Эк	144	78	34		44	39	27	4		16	8					
9	Б1.В.09	Насосы и насосные станции	За	108	62	24		38	46		3												За	108	62	24		38	46		3		48	7					
10	Б1.В.10	Технология улучшения качества природных вод	Эк К	144	76	32		44	41	27	4												Эк К	144	76	32		44	41	27	4		16	7					
11	Б1.В.13	Водоотведение и очистка сточных вод											Эк К	144	78	32		46	39	27	4		Эк К	144	78	32		46	39	27	4		16	8					
12	Б1.В.15	Мелиоративное земледелие											За К	108	60	24		36	48		3		За К	108	60	24		36	48		3		16	8					
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экогеохимия ландшафтов											За К	108	60	24		36	48		3		За К	108	60	24		36	48		3		16	8					
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании											За К	108	60	24		36	48		3		За К	108	60	24		36	48		3		16	8					
15	ФТД.В.02	Восстановление нарушенных земель	За	72	28	10		18	44		2												За	72	28	10		18	44		2		16	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР(2) К(2)										Эк(2) За(5) К(6)										Эк(5) За(9) КР(2) К(8)																
ПРАКТИКИ		(План)		324					324		9	6												324					324		9	6							
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324					324		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6							
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6		Оц	324					324		9	6						
КАНИКУЛЫ											1									8									9										