

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.09.2026 16:30:51

Уникальный программный ключ:

def4c1aae4956ccb60c796114b0245db1bc83492776b2fb6b418be863d2dac15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 25.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Грызлова Алена Фёдоровна

20 с.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Инфраструктура пространственных данных

Кафедра: землеустройства, геодезии и кадастров

Факультет: 1

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____ / Тихон Маргарита Эдуардовна/

Заведующий кафедрой землеустройства,
геодезии и кадастров

_____ / Пекарская Ольга Анатольевна/

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
Сб	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	
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	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	
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		*						К	К													Э	У					У						К			
Вт																								Э	К														Э	У					У						К		
Ср																								К	К													Э	У					У						К			
Чт																		*		Э	Э			К	К												Э	У					У						К				
Пт																								К	К												Э		Э	У					У					К			
Сб																		Э						К												Э		Э	У					У						К			

Итого	25 5/6	26 2/6	52 1/6	25 4/6	26 4/6	52 2/6	25 2/6	26 5/6	52 1/6	25 1/6	27	52 1/6	26	26	52	260 5/6
-------	--------	--------	---------------	--------	--------	---------------	--------	--------	---------------	--------	----	---------------	----	----	-----------	---------

План Учебный план бакалавриата '2026 21.03.03 ГидЗ 5 лет ЗФО 663 н .plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экз мен							Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							180	180		6808	6808	786	5713	309	23	992	48		74	841	29	23	992	38		46	861	47
Обязательная часть							106	106		3816	3816	482	3159	175	22	792	40		70	653	29	20	720	34		44	608	34
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2				5	5	36	180	180	8	163	9	1	36			4	32		4	144			4	131	9
+	Б1.О.02	История России		1			4	4	36	144	144	58	82	4	4	144	22		36	82	4							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	2		8	58	4							
+	Б1.О.04	Математика	3	2		2	8	8	36	288	288	30	245	13	2	72	2		6	64		3	108	4		6	94	4
+	Б1.О.05	Информатика	1				4	4	36	144	144	6	129	9	4	144	2		4	129	9							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	36	180	180	10	166	4	5	180	4		6	166	4							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	4			64	4							
+	Б1.О.08	Микроэкономика		1			2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4							
+	Б1.О.09	Философия		9			2	2	36	72	72	12	56	4														
+	Б1.О.10	Менеджмент и маркетинг		9			2	2	36	72	72	12	56	4														
+	Б1.О.11	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	7				4	4	36	144	144	16	119	9														
+	Б1.О.12	Физика	2				3	3	36	108	108	18	81	9								3	108	8		10	81	9
+	Б1.О.13	Экология	8				4	4	36	144	144	16	119	9														
+	Б1.О.14	Геоморфология с основами геологии		2			2	2	36	72	72	10	58	4								2	72	6		4	58	4
+	Б1.О.15	Введение в специальность		2			2	2	36	72	72	10	58	4								2	72	6		4	58	4
+	Б1.О.16	Геодезия	3				9	9	36	324	324	30	285	9								4	144	6		12	126	
+	Б1.О.17	Высшая геодезия	3				6	6	36	216	216	16	191	9														
+	Б1.О.18	Космическая геодезия		4			3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.О.19	Теория математической обработки измерений	6				5	5	36	180	180	22	149	9														
+	Б1.О.20	Спутниковые системы и технологии позиционирования		4			3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.О.21	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	8			8	7	7	36	252	252	36	207	9														
+	Б1.О.22	Общая картография		5			3	3	36	108	108	14	90	4														
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2	2	36	72	72	8	60	4								2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии		7			3	3	36	108	108	16	88	4														
+	Б1.О.25	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	34	34	4														
+	Б1.О.26	Астрономия		6			3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.О.27	Физика Земли		3			3	3	36	108	108	16	88	4														
+	Б1.О.28	Компьютерная графика	6	5			6	6	36	216	216	24	179	13														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74		2992	2992	304	2554	134	1	200	8		4	188		3	272	4		2	253	13
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	7				4	4	36	144	144	16	119	9														
+	Б1.В.02	Земельное право		7			3	3	36	108	108	16	88	4														
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		5			2	2	36	72	72	12	56	4														
+	Б1.В.04	Право		3			2	2	36	72	72	12	56	4														
+	Б1.В.05	Концепции современного естествознания	6				4	4	36	144	144	16	119	9														
+	Б1.В.06	Почвоведение и инженерная геология	2				4	4	36	144	144	10	125	9	1	36	4		4	28		3	108			2	97	9
+	Б1.В.07	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9			9	10	10	36	360	360	24	327	9														
+	Б1.В.08	Исследовательская работа	7				4	4	36	144	144	22	113	9														
+	Б1.В.09	Геодезическая астрономия	5				4	4	36	144	144	12	123	9														
+	Б1.В.10	Типология объектов недвижимости		5			3	3	36	108	108	12	92	4														

План Учебный план бакалавриата '2026 21.03.03 ГидЗ 5 лет ЗФО 663 н .plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	1008	62		58	845	43	14	504	35	17	20	407	25	24	864	44		58	728	34	15	540	30		28	443	39
18	648	34		32	551	31	9	324	29	17	12	254	12	7	252	14		26	204	8	8	288	10		12	244	22
3	108	6		6	87	9																					
5	180	6		6	159	9																					
6	216	6		10	191	9																					
							3	108	6		6	92	4														
														3	108	6		8	94		2	72	4		4	55	9
1	36	6		4	26		2	72			2	66	4														
							2	72	6		4	62		1	36	2		2	28	4							
							2	72	17	17		34	4														
																					3	108	6		6	92	4
3	108	10		6	88	4								3	108	6		16	82	4	3	108			2	97	9
10	360	28		26	294	12	5	180	6		8	153	13	17	612	30		32	524	26	7	252	20		16	199	17
														2	72	6		6	56	4							
2	72	6		6	56	4																					
														3	108	6		6	96		1	36			4	23	9
																					2	72	6			66	
														4	144	6		6	123	9							
														3	108	6		6	92	4							

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
20	720	48		48	589	35	13	468	22		30	389	27	20	720	40		40	610	30									
11	396	24		24	335	13	7	252	16		20	198	18	4	144	16		8	112	8									
																												14	философии и гуманитарных
																												14	философии и гуманитарных
																												14	философии и гуманитарных
																												53	математических и
																												53	математических и
																												53	математических и
																												12	психологии и социальной работы
																												5	экономики
														2	72	8		4	56	4								14	философии и гуманитарных
														2	72	8		4	56	4								10	менеджмента
4	144	8		8	119	9																						53	математических и естественнонаучных дисциплин
																												53	математических и
							4	144	8		8	119	9															53	математических и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												53	математических и естественнонаучных дисциплин
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
4	144	8		8	128		3	108	8		12	79	9															18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и
																												53	математических и естественнонаучных дисциплин
3	108	8		8	88	4																						18	землеустройства, геодезии и
																												53	математических и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												53	математических и
9	324	24		24	254	22	6	216	6		10	191	9	16	576	24		32	498	22									
4	144	8		8	119	9																						5	экономики
3	108	8		8	88	4																						2	государственного, муниципального
																												12	психологии и социальной работы
																												2	государственного, муниципального
																												53	математических и
																												18	землеустройства, геодезии и
														10	360	8		16	327	9								18	землеустройства, геодезии и кадастров
2	72	8		8	47	9																						18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и

-
Компетенции
УК-4; УК-5
УК-1; УК-11
УК-5
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
УК-8; ОПК-2; ОПК-6
УК-7; УК-9; ОПК-6
УК-10; УК-11; ОПК-2
УК-1; УК-5
УК-2; УК-3; УК-6
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
УК-8; ОПК-2
ОПК-3; ПК-5; ПК-6
УК-6; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-9
УК-1; ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-5; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
УК-10; УК-11
УК-2; УК-11
УК-9
УК-2; УК-11
УК-8
ПК-5; ПК-7
ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-6; ПК-9
ПК-1
ПК-5

План Учебный план бакалавриата '2026_21.03.03_ГидЗ_5 лет_ЗФО_663_н_.plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2							
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
+	Б1.В.11	Геодезическое инструментоведение		3			3	3	36	108	108	20	84	4														
+	Б1.В.12	Прикладная геодезия	5				5	5	36	180	180	14	157	9														
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2						328	328	8	316	4		164	4			160			164	4			156	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3		108	108	12	92	4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления		4			3	3	36	108	108	12	92	4														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		4			3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	12	92	4														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика		3			3	3	36	108	108	12	92	4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		3			3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8				6	6		216	216	16	191	9														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	8				6	6	36	216	216	16	191	9														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	8				6	6	36	216	216	16	191	9														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9				3	3		108	108	16	83	9														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	9				3	3	36	108	108	16	83	9														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	9				3	3	36	108	108	16	83	9														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				4	4		144	144	12	123	9														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	4				4	4	36	144	144	12	123	9														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	4				4	4	36	144	144	12	123	9														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9			3	3		108	108	16	88	4														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий		9			3	3	36	108	108	16	88	4														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания		9			3	3	36	108	108	16	88	4														
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6			2	2		72	72	14	54	4														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости		6			2	2	36	72	72	14	54	4														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания		6			2	2	36	72	72	14	54	4														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			2	2		72	72	12	56	4														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства		6			2	2	36	72	72	12	56	4														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		6			2	2	36	72	72	12	56	4														
Блок 2.Практика							51	51		1836	1836	54	1758	24														
Обязательная часть							51	51		1836	1836	54	1758	24														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная:Геоморфология и дешифрирование			4		3	3	36	108	108	6	98	4														
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная: Геодезия			4		9	9	36	324	324	12	308	4														
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная: Высшая геодезия			6		9	9	36	324	324	12	308	4														
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная: Геодезическая астрономия			8		6	6	36	216	216	6	206	4														
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная: Геоинформационные системы			8		6	6	36	216	216	6	206	4														
+	Б2.О.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование			А		18	18	36	648	648	12	632	4														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	12	312															

План Учебный план бакалавриата '2026 21.03.03 ГидЗ 5 лет ЗФО 663 н .plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

[illegible]

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра			
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												12	психологии и социальной работы
																												2	государственного, муниципального
																												18	землеустройства, геодезии и
																												5	экономики
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
							6	216	6		10	191	9																
							6	216	6		10	191	9															5	экономики
							6	216	6		10	191	9															53	математических и
														3	108	8		8	83	9									
														3	108	8		8	83	9								5	экономики
														3	108	8		8	83	9								18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												2	государственного, муниципального управления и права
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
														3	108	8		8	88	4									
														3	108	8		8	88	4								18	землеустройства, геодезии и
														3	108	8		8	88	4								18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
							12	432			12	412	8								18	648			12	632	4		
							12	432			12	412	8								18	648			12	632	4		
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и
							6	216			6	206	4															18	землеустройства, геодезии и кадастров
							6	216			6	206	4															18	землеустройства, геодезии и кадастров
																					18	648			12	632	4	18	землеустройства, геодезии и кадастров
																					9	324			12	312			

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2 ; ПК-8
ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
УК-7; УК-9
УК-3; УК-6
УК-3; УК-6
УК-11; ПК-5
УК-2
УК-2
УК-2; ПК-5
УК-2; УК-10
УК-2; УК-10
УК-1
УК-2; УК-10
УК-2; УК-10
ПК-5; ПК-6
УК-11; ПК-5
УК-11; ПК-5
ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-5
ПК-5
ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-5
ПК-5
ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ; ПК-7
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-9
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8

План Учебный план бакалавриата '2026_21.03.03_Гид3_5 лет_ЗФО_663_н_.plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	12	312																
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12	119	13	4	144	6		6	119	13								
+	ФТД.01	Современная научная картина мира		1			2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4								
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи	1				2	2	36	72	72	4	59	9	2	72	2		2	59	9								

План Учебный план бакалавриата '2026_21.03.03_Гид3_5 лет_ЗФО_663_н_.plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль

План Учебный план бакалавриата '2026_21.03.03_ГидЗ_5 лет_ЗФО_663_н_.plx', код направления 21.03.03, профиль : Инфраструктура пространственных данных, год начала подготовки 2

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																					9	324				12	312		18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												12	психологии и социальной работы	
																												14	философии и гуманитарных	

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3
УК-4; УК-9