УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20 23 июня 25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2025-2029 учебные годы
направления подготовки: 38.03.05 - Бизнес-информатика, 21.03.02 Землеустройство и кадастры ОП "Цифровые технологии в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости", Профиль: "Цифровые технологии в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости"
ПРОГРАММА ДВУХ ДИПЛОМОВ

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			28	31	2	1	3	28	7	3	12	1	197	7092	3208	1140	2068	3884
Б.1.1	Обязательная часть			15	18	2	1	1	12	5	2	8		103	3708	1848	604	1244	1860
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			4	3	2			3	1		1		24	864	488	150	338	376
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	КИИ	УК-3,УК-6		1									1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.2	История России	КГН	УК-5	1								1		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-8		1				1					2	72	34	16	18	38
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-7		1									2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	КАЯиПК	УК-4	1					1					4	144	68		68	76
Б.1.1.1.6	Философия	КГН	УК-5	3						3				3	108	34	16	18	74
Б.1.1.1.7	Земельная политика	ГУЗ	УК-1	4					4					3	108	60	20	40	48
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности	КП	УК-5,УК-4			5								2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.9	Основы военной подготовки	БЖД	УК-8			7								3	108	68	34	34	40
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			7	6				6	1	2	3		40	1440	732	240	492	708
Б.1.1.2.1	Математика	КМиАД	УК-2,УК-1		1				1					4	144	84	34	50	60
Б.1.1.2.2	Физика	ГУЗ	ОПК-1	2					2					4	144	60	20	40	84
Б.1.1.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика	КМиАД	УК-1	3					3					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.4	Геодезия	ГУЗ	ОПК-4,ПКП-5	4	2							2		5	180	104	32	72	76
Б.1.1.2.5	Система государственного и муниципального управления	ГУЗ	ОПК-1		6					6				2	72	50	16	34	22
Б.1.1.2.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	КБИ	УК-2,УК-1		1				1					4	144	68		68	76
Б.1.1.2.7	Базы данных	КИТ	УК-1		3						3			3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.8	Почвоведение с основами геоморфологии	ГУЗ	ОПК-1	2								2		3	108	72	36	36	36
Б.1.1.2.9	Основы картографии	ГУЗ	ОПК-4,ПКП-5	4								4		3	108	54	18	36	54
Б.1.1.2.10	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	КИТ	УК-1		1				1					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.11	Мониторинг земель и объектов недвижимости	ГУЗ	ОПК-4	2					2					3	108	40	20	20	68
Б.1.1.2.12	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	ГУЗ	УК-1,ОПК-4,ОПК-1	6							6			3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			4	9		1	1	3	3		4		39	1404	628	214	414	776
Б.1.1.3.1	Введение в специальность	КБИ	УК-3,УК-6,ПКН-1		1									1	36	24	16	8	12
Б.1.1.3.2	Основы землеустройства	ГУЗ	ОПК-6,ОПК-3	2								2		4	144	40	16	24	104
Б.1.1.3.3	Менеджмент	КОиПМ	УК-11,ПКН-2		3				3					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.4	Информационные системы управления организацией	КБИ	ПКН-12,ПКН-9,ПКН-7		3				3					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.5	Основы государственного кадастрового учета и регистрации недвижимости	ГУЗ	ОПК-6,ОПК-3,ПКП-4		4		4							3	108	52	16	36	56
Б.1.1.3.6	Основы деловой и публичной коммуникации	КИЯиМК	УК-9,УК-4	3						3				4	144	68		68	76
Б.1.1.3.7	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	ГУЗ	ОПК-2,ОПК-5		2			2						3	108	60	20	40	48
Б.1.1.3.8	Кадастровая деятельность	ГУЗ	ОПК-6,ПКП-6,ПКП-5	2								2		4	144	60	20	40	84
Б.1.1.3.9	Гражданское право	ГУЗ	ОПК-7,УК-11	2						2				3	108	50	26	24	58
Б.1.1.3.10	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	ГУЗ	ОПК-3		2					2				3	108	40	20	20	68
Б.1.1.3.11	Беспилотные авиационные системы в землеустройстве и кадастрах	ГУЗ	ОПК-4,ПКП-5,ПКП-4		6				6					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.12	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	ГУЗ	ОПК-9		6							6		3	108	34	16	18	74
Б.1.1.3.13	Основы оценки земли и недвижимости	ГУЗ	ОПК-1		6							6		2	72	50	16	34	22

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	20 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	57	29	130	372	398	27	212	300	640	57	27	130	322	592	26	180	292	536
Б.1.1	Обязательная часть	54	29	130	372	398	25	192	280	572	31	18	80	222	382	12	72	148	212
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	13	16	64	212	192					6	2	16	18	74	3	20	40	48
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	1	1	12	4	20													
Б.1.1.1.2	История России	4	5	34	52	58													
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	2	2	16	18	38													
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	2	4	2	70														
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	4	4		68	76													
Б.1.1.1.6	Философия										3	2	16	18	74				
Б.1.1.1.7	Земельная политика										3					3	20	40	48
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности																		
Б.1.1.1.9	Основы военной подготовки																		
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	23	12	50	152	194	12	90	132	210	12	6	32	68	116	6	36	72	108
Б.1.1.2.1	Математика	4	5	34	50	60													
Б.1.1.2.2	Физика	4					3	20	40	84									
Б.1.1.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика										3	3	16	34	58				
Б.1.1.2.4	Геодезия	2					3	14	36	22	3					3	18	36	54
Б.1.1.2.5	Система государственного и муниципального управления																		
Б.1.1.2.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	4		68	76													
Б.1.1.2.7	Базы данных										3	3	16	34	58				
Б.1.1.2.8	Почвоведение с основами геоморфологии	3					4	36	36	36									
Б.1.1.2.9	Основы картографии										3					3	18	36	54
Б.1.1.2.10	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	3	3	16	34	58													
Б.1.1.2.11	Мониторинг земель и объектов недвижимости	3					2	20	20	68									
Б.1.1.2.12	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах																		
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	18	1	16	8	12	13	102	148	362	13	10	32	136	192	3	16	36	56
Б.1.1.3.1	Введение в специальность	1	1	16	8	12													
Б.1.1.3.2	Основы землеустройства	4					2	16	24	104									
Б.1.1.3.3	Менеджмент										3	3	16	34	58				
Б.1.1.3.4	Информационные системы управления организацией										3	3	16	34	58				
Б.1.1.3.5	Основы государственного кадастрового учета и регистрации недвижимости										3					3	16	36	56
Б.1.1.3.6	Основы деловой и публичной коммуникации										4	4		68	76				
Б.1.1.3.7	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	3					3	20	40	48									
Б.1.1.3.8	Кадастровая деятельность	4					3	20	40	84									
Б.1.1.3.9	Гражданское право	3					3	26	24	58									
Б.1.1.3.10	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	3					2	20	20	68									
Б.1.1.3.11	Беспилотные авиационные системы в землеустройстве и кадастрах	6																	
Б.1.1.3.12	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	6																	
Б.1.1.3.13	Основы оценки земли и недвижимости	6																	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	16 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	58	25	148	272	516	28	176	294	682	25	26	164	216	520				
Б.1.1	Обязательная часть	15	3	16	34	22	14	80	154	234	3	5	34	34	40				
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	2	3	16	34	22					3	5	34	34	40				
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность																		
Б.1.1.1.2	История России																		
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности																		
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт																		
Б.1.1.1.5	Иностранный язык																		
Б.1.1.1.6	Философия																		
Б.1.1.1.7	Земельная политика																		
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности	2	3	16	34	22													
Б.1.1.1.9	Основы военной подготовки										3	5	34	34	40				
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	5					6	32	68	80									
Б.1.1.2.1	Математика																		
Б.1.1.2.2	Физика																		
Б.1.1.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика																		
Б.1.1.2.4	Геодезия																		
Б.1.1.2.5	Система государственного и муниципального управления	2					3	16	34	22									
Б.1.1.2.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности																		
Б.1.1.2.7	Базы данных																		
Б.1.1.2.8	Почвоведение с основами геоморфологии																		
Б.1.1.2.9	Основы картографии																		
Б.1.1.2.10	Алгоритмы и структуры данных в языке Python																		
Б.1.1.2.11	Мониторинг земель и объектов недвижимости																		
Б.1.1.2.12	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	3					3	16	34	58									
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	8					8	48	86	154									
Б.1.1.3.1	Введение в специальность																		
Б.1.1.3.2	Основы землеустройства																		
Б.1.1.3.3	Менеджмент																		
Б.1.1.3.4	Информационные системы управления организацией																		
Б.1.1.3.5	Основы государственного кадастрового учета и регистрации недвижимости																		
Б.1.1.3.6	Основы деловой и публичной коммуникации																		
Б.1.1.3.7	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий																		
Б.1.1.3.8	Кадастровая деятельность																		
Б.1.1.3.9	Гражданское право																		
Б.1.1.3.10	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)																		
Б.1.1.3.11	Беспилотные авиационные системы в землеустройстве и кадастрах	3					3	16	34	58									
Б.1.1.3.12	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	3					2	16	18	74									
Б.1.1.3.13	Основы оценки земли и недвижимости	2					3	16	34	22									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	13			2	16	2	1	4	1	94	3384	1360	536	824	2024
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			9	2			1	6	1	1	1	1	46	1656	688	256	432	968
Б.1.2.1.1	Инжиниринг бизнеса	КБИ	ПКН-2,ПКН-6	3				3						5	180	84	34	50	96
Б.1.2.1.2	Основы фотограмметрии и дистанционного зондирования	ГУЗ	ОПК-2,ОПК-4	4					4					6	216	90	36	54	126
Б.1.2.1.3	Архитектура организации	КБИ	ПКН-1,ПКН-5,ПКН-4	5							5			5	180	68	34	34	112
Б.1.2.1.4	Управление информационно-технологическими проектами	КБИ	ПКН-8,ПКН-10,ПКН-9,ПКН-7	5									5	5	180	84	16	68	96
Б.1.2.1.6	Компьютерная графика в цифровой картографии	ГУЗ	ОПК-4	4					4					5	180	72	36	36	108
Б.1.2.1.7	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ГУЗ	ОПК-5,ОПК-4		4				4					3	108	54	18	36	54
Б.1.2.1.8	Экономика информационных систем	КБИ	ПКН-11	5					5					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.9	Основы анализа и визуализации данных	КБИ	ПКН-3,ПКН-6	3					3					5	180	66	16	50	114
Б.1.2.1.10	Информационно-технологическая инфраструктура организации	КБИ	ПКН-12	5					5					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.1.11	Основы земельного права	ГУЗ	УК-2		4					4				2	72	36	18	18	36
Б.1.2.1.12	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ГУЗ	УК-10,ОПК-3	6								6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			4	5			1	7	1				30	1080	450	174	276	630
Б.1.2.2.1	Профиль "Цифровые технологии в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости"			4	5			1	7	1				30	1080	450	174	276	630
Б.1.2.2.1.1	Дистанционное зондирование	ГУЗ	ОПК-5,ПКП-5	6					6					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.2	Информационные технологии управления логистическими системами	КБИ	ПКН-2,ПКН-1,ПКП-1		7				7					3	108	44	14	30	64
Б.1.2.2.1.3	Информационные технологии цифрового государства	КБИ	ПКН-12,ПКП-1,ПКН-11	7					7					4	144	44	14	30	100
Б.1.2.2.1.4	Типология объектов недвижимости	ГУЗ	ОПК-3,ПКП-6		2					2				3	108	40	20	20	68
Б.1.2.2.1.5	Технологии продвинутой аналитики	КБИ	ПКП-3,ПКН-3,ПКН-6	5					5					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.6	Основы управления информационными технологиями	КБИ	ПКН-2,ПКП-1,ПКН-4		7				7					3	108	44	14	30	64
Б.1.2.2.1.7	Технологическое предпринимательство	КБИ	ПКН-8,ПКП-2		5				5					3	108	68	34	34	40
Б.1.2.2.1.8	Землеустроительное проектирование	ГУЗ	ОПК-2,ОПК-1,ПКП-5	6				6						3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.1.9	Системы искусственного интеллекта	ГУЗ	ПКН-3,ПКН-6,ПКП-4		7				7					3	108	60	30	30	48
Б.1.2.3	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)																		
Б.1.2.3.1	Модуль "КИС для среднего и крупного бизнеса "				3				1			2		9	324	128	62	66	196
Б.1.2.3.1.1	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастрах	ГУЗ	ОПК-4		6							6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.1.2	Автоматизация производства топографо-геодезических работ	ГУЗ	ОПК-6,ОПК-4,ПКП-5		6							6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.1.3	Корпоративные информационные системы (отраслевые решения)	КБИ	ПКН-2,ПКП-3		7				7					3	108	60	30	30	48
Б.1.2.3.2	Модуль "Информационно-аналитические технологии"				3				2			1		9	324	94	44	50	230
Б.1.2.3.2.1	Прогнозирование и планирование рационального использования земель	ГУЗ	ОПК-5,ОПК-6		6							6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.2.3	Информационные технологии управления рисками	КБИ	ПКН-3,ПКП-1		7				7					3	108	30	14	16	78
Б.1.2.3.2.4	UX-дизайн	КБИ	ПКН-8,ПКП-2		7				7					3	108	30	14	16	78
Б.1.2.3.3	Модуль "Технологии управления коллективной работой"																		
Б.1.2.3.3.1	Основы управления проектами землеустройства	ГУЗ	ОПК-7,ОПК-2	6								6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.3.2	Федеральная государственная информационная система Единого государственного реестра недвижимости и национальная система пространственных данных	ГУЗ	ОПК-7,ОПК-2		6					6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.3.3	Управление корпоративной информацией	КБИ	ПКН-6,ПКП-2		7				7					3	108	60	30	30	48
Б.1.2.3.4	Модуль "Сквозные технологии цифровой экономики"																		
Б.1.2.3.4.1	Единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения	ГУЗ	ОПК-1		6							6		3	108	34	16	18	74
Б.1.2.3.4.2	Интеграция информационных систем	КБИ	ПКП-3,ПКП-1,ПКН-7		7				7					3	108	30	14	16	78
Б.1.2.3.4.3	Аудит информационных систем	КБИ	ПКП-3,ПКН-3,ПКН-6		7				7					3	108	30	14	16	78
	Всего на теоретическое обучение			28	31	2	1	3	28	7	3	12	1	197	7092	3208	1140	2068	3884
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				3	5								34	1224	30	12	18	
Б.2.1	Учебная практика					8,2,2,4								13	468				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр (20 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр (18 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2	3					2	20	20	68	26	9	50	100	210	14	108	144	324
Б.1.2.1										26	9	50	100	210	14	108	144	324
Б.1.2.1.1										5	5	34	50	96				
Б.1.2.1.2										6					5	36	54	126
Б.1.2.1.3																		
Б.1.2.1.4																		
Б.1.2.1.6										5					4	36	36	108
Б.1.2.1.7										3					3	18	36	54
Б.1.2.1.8																		
Б.1.2.1.9										5	4	16	50	114				
Б.1.2.1.10																		
Б.1.2.1.11										2					2	18	18	36
Б.1.2.1.12																		
Б.1.2.2	3					2	20	20	68									
Б.1.2.2.1	3					2	20	20	68									
Б.1.2.2.1.1																		
Б.1.2.2.1.2																		
Б.1.2.2.1.3																		
Б.1.2.2.1.4	3					2	20	20	68									
Б.1.2.2.1.5																		
Б.1.2.2.1.6																		
Б.1.2.2.1.7																		
Б.1.2.2.1.8																		
Б.1.2.2.1.9																		
Б.1.2.3																		
Б.1.2.3.1																		
Б.1.2.3.1.1																		
Б.1.2.3.1.2																		
Б.1.2.3.1.3																		
Б.1.2.3.2																		
Б.1.2.3.2.1																		
Б.1.2.3.2.3																		
Б.1.2.3.2.4																		
Б.1.2.3.3																		
Б.1.2.3.3.1																		
Б.1.2.3.3.2																		
Б.1.2.3.3.3																		
Б.1.2.3.4																		
Б.1.2.3.4.1																		
Б.1.2.3.4.2																		
Б.1.2.3.4.3																		
Всего на теоретическое обучение	57	29	130	372	398	27	212	300	640	57	27	130	322	592	26	180	292	536
Б.2	6		2	2			2	4		3		2	2			2	4	
Б.2.1	5									2								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр (15 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр (16 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2	43	22	132	238	494	14	96	140	448	22	21	130	182	480				
Б.1.2.1	20	15	82	170	360	2	16	18	74									
Б.1.2.1.1																		
Б.1.2.1.2																		
Б.1.2.1.3	5	4	34	34	112													
Б.1.2.1.4	5	5	16	68	96													
Б.1.2.1.6																		
Б.1.2.1.7																		
Б.1.2.1.8	4	3	16	34	94													
Б.1.2.1.9																		
Б.1.2.1.10	3	3	16	34	58													
Б.1.2.1.11																		
Б.1.2.1.12	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2	14	7	50	68	134	6	32	68	152	13	13	72	120	276				
Б.1.2.2.1	14	7	50	68	134	6	32	68	152	13	13	72	120	276				
Б.1.2.2.1.1	4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.2										3	3	14	30	64				
Б.1.2.2.1.3										4	3	14	30	100				
Б.1.2.2.1.4																		
Б.1.2.2.1.5	4	3	16	34	94													
Б.1.2.2.1.6										3	3	14	30	64				
Б.1.2.2.1.7	3	4	34	34	40													
Б.1.2.2.1.8	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.9										3	4	30	30	48				
Б.1.2.3																		
Б.1.2.3.1	6					4	32	36	148	3	4	30	30	48				
Б.1.2.3.1.1	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.1.2	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.1.3										3	4	30	30	48				
Б.1.2.3.2	3					2	16	18	74	6	4	28	32	156				
Б.1.2.3.2.1	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.2.3										3	2	14	16	78				
Б.1.2.3.2.4										3	2	14	16	78				
Б.1.2.3.3																		
Б.1.2.3.3.1	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.3.2	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.3.3										3	4	30	30	48				
Б.1.2.3.4																		
Б.1.2.3.4.1	3					2	16	18	74									
Б.1.2.3.4.2										3	2	14	16	78				
Б.1.2.3.4.3										3	2	14	16	78				
Всего на теоретическое обучение	58	25	148	272	516	28	176	294	682	25	26	164	216	520				
Б.2	1		2	2			2	4		24								
Б.2.1										6								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий							
				промежут. аттестация											Всего	В том числе				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа			Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			20 недель				Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			18 недель				Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			17 недель				Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель			16 недель		
																						Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	КБИ	УК-10,УК-11,ПКН-2,ПКН-1											6	216																																					6							
Б.2.1.2	Учебная исполнительская практика (Почвоведение)	ГУЗ	ОПК-7,ОПК-1											2	72					2																																					
Б.2.1.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	ГУЗ	ОПК-4											3	108					3																																					
Б.2.1.4	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	ГУЗ	ОПК-4											2	72													2																													
Б.2.2	Производственная практика					8								18	648																																					18							
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика	КБИ	ОПК-8,ПКН-5,ПКП-6,ПКП-5,ПКП-3,ПКН-12,ПКН-10,ПКП-1,ПКП-4,ПКН-4,ПКН-11,ПКП-2											15	540																																					15							
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ГУЗ, КБИ	ПКН-8,ПКН-3,ПКН-6											3	108																																					3							
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				2,4,6									3	108	30	12	18		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4												
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	КБИ, ГУЗ	УК-9,УК-10,ПКН-2,ПКН-8		2,4,6									3	108	30	12	18		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4												
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			1										9	324																																					9							
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	КБИ, ГУЗ		8										3	108																																					3							
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	КБИ, ГУЗ												6	216																																					6							
	ИТОГО													240						63								60								59								58							
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																								
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ, ГУЗ	УК-7		2										328	306		306	22					3		68			4		68		4		68			4		68		2		34	22											
Б.5	Факультативы																																																								

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1 по 6 семестры, исходя из 10 ч. аудиторной нагрузки (4 ч. лекций, 6 ч. семинаров) в год.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Проректор по учебной работе Государственного университета по землеустройству земли: _____ Л.П. Подболотова

Учебный план вносит:

Декан факультета _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 50 от 17.12.2024

Одобрено Ученым советом Государственного университета по землеустр
протокол №9 от 16 апреля 2025г.