МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский университет дружбы народов
Аграрно-технологический институт

План одобрен Ученым советом АТИ

Протокол № 7 от 25.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

"Землеустройство и кадастры"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Ефремов А.П.*

"___" _____ 20___

Профиль: Землеустройство и кадастры
Кафедра: Агроинженерный департамент
Факультет: Аграрно-технологический институт

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	Проектная
+	Научно-исследовательская
+	Производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №133 от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */Игнатьев О.В./*

Директор АТИ _____ */ Плющиков В.Г./*

Председатель МССН _____ */ Поддубский А.А./*

Директор департамента _____ */ Поддубский А.А./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Сем. G		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	**Базовая компонента**	**112222444556 67899AAEEEG**	**111112233334556667 89ABBCCDDFF**	**25**	**36A**	95	**95**	**3420**	**3420**	**1204**	**1162**	**1758**	**458**	8	12	9	4	10	8	4	3	7	7	4	3	5	5	6			
+	Б1.О.01.01	Философия	E				2	2	72	72	48	48	24															2			104	Кафедра онтологии и теории познания
+	Б1.О.01.02	История	2				2	2	72	72	28	24	26	18		2															48	Кафедра истории России
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности		56			3	3	108	108	38	34	54	16					1	2											227	Департамент техносферной безопасности
+	Б1.О.01.04	Основы экономики и менеджмента	4	3			2	2	72	72	20	18	42	10			2														227	Департамент техносферной безопасности
+	Б1.О.01.05	Земельное право	6		5		3	3	108	108	51	51	39	18					2	1											34	Кафедра земельного и экологического права
+	Б1.О.01.06	Математика	2	1			3	3	108	108	38	34	48	22	1	2															122	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.01.07	Физика	12				3	3	108	108	29	27	61	18	1	2															246	Научно-образовательный институт физических исследований и технологий
+	Б1.О.01.08	Химия	1				2	2	72	72	20	18	46	6	2																107	Кафедра органической химии
+	Б1.О.01.09	Геодезия	4	13	2		6	6	216	216	119	113	82	15	2	2	1	1													224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.10	Курсовая работа по дисциплине геодезия				3	2	2	72	72			72				2															
+	Б1.О.01.11	Фотограмметрия	7	68			7	7	252	252	81	81	133	38					2	1	3	1									224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.12	Картография	9A				4	4	144	144	51	51	73	20									2	2							224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.13	Географические и земельные информационные системы		ВС			4	4	144	144	39	39	99	6											2	2					224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	9A				3	3	108	108	72	72	28	8									2	1							224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.15	Курсовая работа по дисциплине кадастр недвижимости				A	1	1	36	36			28	8										1								
+	Б1.О.01.16	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ		9A			6	6	216	216	51	51	139	26									3	3							224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.17	Экономико-математические методы и моделирование		ВС			3	3	108	108	24	24	72	12											2	1					227	Департамент техносферной безопасности
+	Б1.О.01.18	Основы землеустройства	56				3	3	108	108	68	68	24	16					1	2											224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.19	Курсовая работа по дисциплине основы землеустройства				6	1	1	36	36			36							1												
+	Б1.О.01.20	Почвоведение с основами геологии	2	1			2	2	72	72	40	34	14	18	1	1															225	Агробиотехнологический департамент
+	Б1.О.01.21	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	5	34			7	7	252	252	71	71	163	18		1	2	1	3												224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.22	Мониторинг земель		F			3	3	108	108	36	36	60	12															3		224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.23	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях	E	D			4	4	144	144	60	60	60	24													3	1			224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.24	Экспертиза в сфере земельно-имущественных отношений	G	F			3	3	108	108	36	36	60	12															3		224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.25	Метрология, стандартизация и сертификация	E	D			4	4	144	144	51	51	69	24													2	2			224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.01.26	Физическая культура		12			2	2	72	72	39	39		33				1				1									231	Кафедра физвоспитания и спорта
+	Б1.О.01.ДВ.01	**Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)**	**48**	**123567**			10	**10**	**360**	**360**	**94**	**82**	**206**	**60**	1	2	2	1	1	1	1	1										
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	48	123567			10	10	360	360	94	82	206	60	1	2	2	1	1	1	1	1									37	Кафедра иностранных языков АТИ
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	48	123567			10	10	360	360	94	82	206	60	1	2	2	1	1	1	1	1									147	Кафедра русского языка МедФ
+	Б1.О.02	**Вариативная компонента**	**1588ABCC**	**1234577799ABB**		**7C**	38	**38**	**1368**	**1368**	**450**	**436**	**730**	**188**	3	1	2	1	2	3	7	3	5	4	4	3						
+	Б1.О.02.01	Русский язык (Основы риторики и коммуникации)		12			2	2	72	72	32	26	25	15	1	1															147	Кафедра русского языка МедФ
+	Б1.О.02.02	Введение в специальность	1				2	2	72	72	20	18	40	12	2																224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.02.03	Информатика		34			3	3	108	108	25	23	65	18			2	1													234	Кафедра информационных технологий в непрерывном образовании
+	Б1.О.02.04	Агроэкология	8	7			3	3	108	108	30	30	66	12							2	1									250	Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем
+	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	58	57			8	8	288	288	100	96	155	33					2	3	1	2									224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.02.06	Курсовая работа по дисциплине прикладная геодезия				7	2	2	72	72			72								2											
+	Б1.О.02.07	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов		7			2	2	72	72	27	27	33	12							2										250	Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем
+	Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	A	9			4	4	144	144	68	68	56	20									2	2							224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.02.09	Дистанционное зондирование	C	B			3	3	108	108	60	60	42	6											2	1					224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.02.10	Инженерное обустройство территории	C	B			2	2	72	72	45	45	27												1	1					224	Агроинженерный департамент
+	Б1.О.02.11	Курсовая работа по дисциплине инженерное обустройство территории				C	1	1	36	36			36													1						

+	Б1.О.02.ДВ.01	**Иностранный язык в профессиональной деятельности**	**В**	**9А**			6	**6**	**216**	**216**	**43**	**43**	**113**	**60**									3	2	1							
+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	В	9А			6	6	216	216	43	43	113	60									3	2	1						37	Кафедра иностранных языков АТИ
-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	В	9А			6	6	216	216	43	43	113	60									3	2	1						147	Кафедра русского языка МедФ
							133	*133*	*4788*	*4788*	*1654*	*1598*	*2488*	*646*	*11*	*13*	*11*	*5*	*12*	*11*	*11*	*6*	*12*	*11*	*8*	*6*	*5*	*5*	*6*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.ДВ.01	**Междисциплинарный модуль**		**DE**			3	**3**	**108**	**108**	**45**	**45**	**51**	**12**													2	1				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1			227	Департамент техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Реклама и PR в современном мире		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.04	Практические основы межкультурной коммуникации и социолизайии личности		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.05	Эстетика нелинейности в современной карте мира. Фракталы и хаос		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.06	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.07	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.08	Организация предпринимательской деятельности		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
-	Б1.В.ДВ.01.09	Коммуникации и конфликтология в межнациональных коллективах		DE			3	3	108	108	45	45	51	12													2	1				
+	Б1.В.ДВ.02	**Прикладная физическая культура**		**7**					**328**	**328**	**328**	**328**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре		7					328	328	328	328																			231	Кафедра физвоспитания и спорта
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**34**			5	**5**	**180**	**180**	**51**	**39**	**123**	**6**			4	1														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования		34			5	5	180	180	51	39	123	6			4	1													224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных		34			5	5	180	180	51	39	123	6			4	1													234	Кафедра информационных технологий в непрерывном образовании
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы интел.труда (инкл.)		34			5	5	180	180	51	39	123	6			4	1													225	Агробиотехнологический департамент
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**12**				3	**3**	**108**	**108**	**53**	**51**	**46**	**9**	2	1																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы AutoCad	12				3	3	108	108	53	51	46	9	2	1															224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.04.02	Топографическое черчение	12				3	3	108	108	53	51	46	9	2	1															224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и проф.самоопределение (инкл.)	12				3	3	108	108	53	51	46	9	2	1															135	Кафедра психологии и педагогики
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**12**				3	**3**	**108**	**108**	**53**	**51**	**46**	**9**	2	1																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы АКС	12				3	3	108	108	53	51	46	9	2	1															224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы геодезического инструментоведения	12				3	3	108	108	53	51	46	9	2	1															224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**В**	**9А**			6	**6**	**216**	**216**	**78**	**78**	**106**	**32**									2	2	2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	В	9А			6	6	216	216	78	78	106	32									2	2	2						224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах	В	9А			6	6	216	216	78	78	106	32									2	2	2						224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**В**	**А**			4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**81**	**12**										1	3							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	В	А			4	4	144	144	51	51	81	12										1	3						224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.07.02	Территориальное землеустройство	В	А			4	4	144	144	51	51	81	12										1	3						224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**С**	**В**			2	**2**	**72**	**72**	**45**	**45**	**27**												1	1						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	С	В			2	2	72	72	45	45	27												1	1					224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология кадастровых съемок	С	В			2	2	72	72	45	45	27												1	1					224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**DE**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**30**	**24**													2	1				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	DE				3	3	108	108	54	54	30	24													2	1			224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование основы крупномасштабных топографических съемок	DE				3	3	108	108	54	54	30	24													2	1			224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**7**			4	**4**	**144**	**144**	**25**	**25**	**119**								4											
+	Б1.В.ДВ.10.01	Уравнивание результатов геодезических измерений		7			4	4	144	144	25	25	119								4										224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.10.02	Метод наименьших квадратов		7			4	4	144	144	25	25	119								4										224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.10.03	Основы соц.правовых знаний (инкл.)		7			4	4	144	144	25	25	119								4										34	Кафедра земельного и экологического права
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**56**			4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**74**	**19**					2	2												
+	Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель		56			4	4	144	144	51	51	74	19					2	2											224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.11.02	Оперативная картография		56			4	4	144	144	51	51	74	19					2	2											224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**Е**	**D**			3	**3**	**108**	**108**	**45**	**45**	**41**	**22**													2	1				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Оценка сельскохозяйственных рисков	Е	D			3	3	108	108	45	45	41	22													2	1			224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.12.02	Космический мониторинг природных ресурсов	Е	D			3	3	108	108	45	45	41	22													2	1			241	Департамент механики и мехатроники

+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**A**	**9**			2	**2**	**72**	**72**	**51**	**51**	**15**	**6**									1	1								
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы управления проектами	A	9			2	2	72	72	51	51	15	6									1	1							224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы управления рисками	A	9			2	2	72	72	51	51	15	6									1	1							224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**EF**			4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**80**	**10**														1	3			
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного лазерного сканирования		EF			4	4	144	144	54	54	80	10														1	3		224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.14.02	Аналитические методы исследования земельных ресурсов		EF			4	4	144	144	54	54	80	10														1	3		224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**			**DE**		4	**4**	**144**	**144**	**30**	**30**	**88**	**26**													2	2				
+	Б1.В.ДВ.15.01	Иностранный язык продвинутый курс			DE		4	4	144	144	30	30	88	26													2	2			37	Кафедра иностранных языков АТИ
-	Б1.В.ДВ.15.02	Русский язык продвинутый курс			DE		4	4	144	144	30	30	88	26													2	2			147	Кафедра русского языка МедФ
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**	**6**	**5**			3	**3**	**108**	**108**	**57**	**51**	**37**	**14**					1	2												
+	Б1.В.ДВ.16.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости	6	5			3	3	108	108	57	51	37	14					1	2											224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.16.02	Агроэкспертиза	6	5			3	3	108	108	57	51	37	14					1	2											224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.16.03	Адаптивные информационные и компьютерные технологии (инкл.)	6	5			3	3	108	108	57	51	37	14					1	2											224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**		**DE**			4	**4**	**144**	**144**	**45**	**45**	**91**	**8**													2	2				
+	Б1.В.ДВ.17.01	Remonte sensing		DE			4	4	144	144	45	45	91	8													2	2			224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.17.02	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ		DE			4	4	144	144	45	45	91	8													2	2			224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)**	**F**	**E**			5	**5**	**180**	**180**	**54**	**54**	**94**	**32**														2	3			
+	Б1.В.ДВ.18.01	Типология объектов недвижимости	F	E			5	5	180	180	54	54	94	32														2	3		224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.18.02	Методы дешифрирования снимков	F	E			5	5	180	180	54	54	94	32														2	3		224	Агроинженерный департамент
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины (модули) по выбору 18 (ДВ.18)**	**F**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**62**	**10**															3			
+	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	F				3	3	108	108	36	36	62	10															3		224	Агроинженерный департамент
-	Б1.В.ДВ.19.02	Городской кадастр	F				3	3	108	108	36	36	62	10															3		224	Агроинженерный департамент
							65	*65*	*2668*	*2668*	*1206*	*1184*	*1211*	*251*	*4*	*2*	*4*	*1*	*3*	*4*	*4*		*3*	*4*	*6*	*1*	*10*	*10*	*9*			
							198	*198*	*7456*	*7456*	*2860*	*2782*	*3699*	*897*	*15*	*15*	*15*	*6*	*15*	*15*	*15*	*6*	*15*	*15*	*14*	*7*	*15*	*15*	*15*			
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Геодезия			4		6	6	216	216	12		198	6				6													224	Агроинженерный департамент
+	Б2.О.02(У)	Основы аэросъемки с использованием БПЛА			4		3	3	108	108	12		90	6				3													224	Агроинженерный департамент
+	Б2.О.03(У)	Прикладная геодезия			8		6	6	216	216	12		204									6									224	Агроинженерный департамент
+	Б2.О.04(У)	Фотограмметрия и дистанционное зондирование			8		3	3	108	108	12		96									3									224	Агроинженерный департамент
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика			С		9	9	324	324	12		312													9					224	Агроинженерный департамент
							27	*27*	*972*	*972*	*60*		*900*	*12*				*9*				*9*				*9*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			G		3	3	108	108	12		96																	3	224	Агроинженерный департамент
							3	*3*	*108*	*108*	*12*		*96*																	*3*		
							30	*30*	*1080*	*1080*	*72*		*996*	*12*				*9*				*9*				*9*				*3*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01	Государственный экзамен					6	6	216	216	2		214																	6	224	Агроинженерный департамент
+	Б3.02	Подготовка и защита выпускной работы					6	6	216	216	2		214																	6	224	Агроинженерный департамент
							12	*12*	*432*	*432*	*4*		*428*																	*12*		
							12	*12*	*432*	*432*	*4*		*428*																	*12*		
ФТД.Факультативы																																
+	ФТД.01	Русский язык для иностр.					6	6	216	216	24	24	192			1		1		1		1		1		1					147	Кафедра русского языка МедФ
							6	*6*	*216*	*216*	*24*	*24*	*192*			*1*		*1*		*1*		*1*		*1*		*1*						
							6	*6*	*216*	*216*	*24*	*24*	*192*			*1*		*1*		*1*		*1*		*1*		*1*						