

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.06.2018г

21.04.03

Направление 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа "Инженерная геодезия "

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 4м
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

299

30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления качества образования

Начальник учебно-методического управления

Декан строительного факультета

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости,
землеустройства и геодезии

/А.И. Колосов/

/И.Н. Крючкова/

/Л.П. Мышовская /

/Д.В. Панфилов/

/В.Н. Баринов /



Ректор

С.Е. Колосов

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	21 3/6	27 5/6		49 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6		11 4/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика	7	9	12	28
Д	Выпускная квалификационная работа			4	4
К	Каникулы	7	7	4 4/6	18 4/6
Итого		45 2/6	49 4/6	20 4/6	115 4/6

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам											
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2					
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ										
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				Курсовые проекты	Курсовые работы			Контрольные		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	Итого	6	2	9	3	4		4464	4464	128	2294	98	124	124	12	2	26	934	34	44.5	28	4	56	1 360	64	55.5
	Итого по ООП (без факультативов)	6		9	3	4		4320	4320	112	2174	90	120	120	12	2	26	934	34	44.5	20	4	48	1 240	56	51.5
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.33%									5%	91%	4%														
	Итого по блоку Б1	6		9	3	4		2376	2376	112	2174	90	66	66	12	2	26	934	34	28	20	4	48	1 240	56	38
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.3%									5%	91%	4%														
Б1	Дисциплины (модули)	6		9	3	4		2376	2376	112	2174	90	66	66	12	2	26	934	34	28	20	4	48	1 240	56	38
Б1.Б	Базовая часть	2		2				648	648	22	600	26	18	18	6		16	600	26	18						
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники			1				144	144	6	134	4	4	4	2		4	134	4	4						
Б1.Б.2	Методология научных исследований	1						180	180	6	165	9	5	5	2		4	165	9	5						
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык			1				144	144	4	136	4	4	4			4	136	4	4						
Б1.Б.4	Математическое моделирование	1						180	180	6	165	9	5	5	2		4	165	9	5						
*																										
Б1.В	Вариативная часть	4		7	3	4		1728	1728	90	1574	64	48	48	6	2	10	334	8	10	20	4	48	1 240	56	38
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4		3	3	2		1152	1152	60	1044	48	32	32	6	2	10	334	8	10	10	4	28	710	40	22
Б1.В.ОД.1	Методы создания и развития геодезических сетей			1	1			144	144	6	134	4	4	4	2		4	134	4	4						
Б1.В.ОД.2	Геодезическое инструментоведение			1		1		144	144	8	132	4	4	4	2	2	4	132	4	4						
Б1.В.ОД.3	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий	2						180	180	8	163	9	5	5									8	163	9	5
Б1.В.ОД.4	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями	2			1			180	180	10	161	9	5	5	2		2	68		2	2		4	93	9	3
Б1.В.ОД.5	Спутниковая геодезия	2				2		180	180	12	159	9	5	5							4	4	4	159	9	5
Б1.В.ОД.6	Геодезическое обеспечение строительства сооружений			2	2			144	144	8	132	4	4	4							2		6	132	4	4
Б1.В.ОД.7	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	2						180	180	8	163	9	5	5							2		6	163	9	5
*																										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		2		576	576	30	530	16	16	16							10		20	530	16	16
Б1.В.ДВ.1																										
1	Организация и управление топографо-геодезическим и картографическим производством			2		2		144	144	6	134	4	4	4							2		4	134	4	4
2	Автоматизация картографических работ			2		2		144	144	6	134	4	4	4							2		4	134	4	4
*																										

Б1.В.ДВ.2																										
1	Системы сбора и обработки информации результатов геодезических изысканий и дистанционного зондирования			2				144	144	6	134	4	4	4							2		4	134	4	4
2	Информационное обеспечение кадастровых работ			2				144	144	6	134	4	4	4							2		4	134	4	4
*																										
Б1.В.ДВ.3																										
1	Геодезический мониторинг земель и сооружений			2				144	144	8	132	4	4	4							2		6	132	4	4
2	Геодезическая гравиметрия			2				144	144	8	132	4	4	4							2		6	132	4	4
*																										
Б1.В.ДВ.4																										
1	Экспертиза инженерно-геодезических изысканий			2		2		144	144	10	130	4	4	4							4		6	130	4	4
2	Физика Земли и планет			2		2		144	144	10	130	4	4	4							4		6	130	4	4
*																										
ДВ*																										
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		Ауд		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1728	1728				48	48	11		594			16.5	9		486			13.5
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6	4		216			6						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		1				216	216				6	6	4		216			6						
*																										
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																									
*																										
Б2.П	Производственная практика							1512	1512				42	42	7		378			10.5	9		486			13.5
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2				324	324				9	9						6			324			9
Б2.П.2	Проектно-изыскательская	Вар		1-3				972	972				27	27	7		378			10.5	3		162			4.5
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		3				216	216				6	6												
*																										
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6												
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп													Факт
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																									
*																										

Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ					
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР			216	216				6	6																	
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		216	216				6	6																	
*																											
Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы			2					144	144	16	120	8	4	4							8		8	120	8	4
ФТД.1	Методы и технологии сбора и обработкигеопространственных данных			2					72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2
ФТД.2	Состав и разработка базы геопространственных данных			2					72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2

Курс 3						ЗЕТ	Закрепленная кафедра		Компетенции
Часов					Код		Наименование		
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
					24				
					24				
						32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 3; ОПК-6	
						40	Инноватики и строительной физики	ОК-3; ОПК-1, 3, 4	
						31	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-5	
						66	Прикладной математики и механики	ОК-3; ОПК-1	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-4; ПК-7	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-2; ПК-7, 17	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-3; ПК-7, 8, 13, 15, 16, 17	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-3; ПК-8, 9, 10, 11, 12, 13	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-2; ПК-7, 8, 13, 14	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-2, 3, 4; ПК-7	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-2; ПК-7, 8, 13, 14, 15, 16	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-4; ПК-11, 14, 15, 16	
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-3; ПК-8, 13, 14	

						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-7, 11, 13, 15, 16, 17
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-10, 11, 12, 13

						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-7, 8, 9, 13, 14
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-7

						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-4; ПК-14, 15, 17
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-3; ОПК-2, 3; ПК-7, 8, 9

Неделя	Часов			ЗЕТ			Компетенции
	Итого	СР	Ауд				
12		648		18			
					39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-2, 3; ОПК-1, 2, 3, 6; ПК-16

--	--	--	--	--	--

12		648			18			
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-3; ОПК-1, 2, 3, 4, 6; ПК-7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
8		432			12	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-1, 2, 3; ОПК-1; ПК-7, 8, 10, 11, 12, 14, 15
4		216			6	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-8, 14, 16

Неделя	Часов			ЗЕТ			Компетенции
	Итого	СР	Ауд				
4				6			

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции

Неделя		Часов			ЗЕТ		Компетенции
		Итого	СР	Ауд			
4		216			6		
4		216			6	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии ПК-8, 10, 13
						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии ПК-8, 10, 11, 12, 13

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Распределение по курсам																										
				Курс 1										Курс 2																
	Установочная сессия					20,0	Зимняя сессия					19,0	Летняя сессия					Установочная сессия					20,0	Зимняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
	Резерв времени					132,0					145,0										107,0									
	Начало сессии/неделя																													
Конец сессии																														
	Итого								6,0		16	600	4	6,0	2	10	334	5							10,0	4	24	683	7	
	Итого по ООП (без факультативов)								6,0		16	600	4	6,0	2	10	334	5							10,0	4	24	683	7	
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.33%																													
	Итого по блоку Б1								6,0		16	600	4	6,0	2	10	334	5							10,0	4	24	683	7	
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.3%																													
Б1	Дисциплины (модули)								6,0		16	600	4	6,0	2	10	334	5							10,0	4	24	683	7	
Б1.Б	Базовая часть								6,0		16	600	4																	
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники								2,0		4	134	о																	
Б1.Б.2	Методология научных исследований								2,0		4	165	э																	
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык									4	136	о																		
Б1.Б.4	Математическое моделирование								2,0		4	165	э																	
*																														
Б1.В	Вариативная часть													6,0	2	10	334	5							10,0	4	24	683	7	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины													6,0	2	10	334	5							6,0	4	16	415	4	
Б1.В.ОД.1	Методы создания и развития геодезических сетей													2,0		4	134	по												
Б1.В.ОД.2	Геодезическое инструментоведение													2,0	2	4	132	ро												
Б1.В.ОД.3	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий																									8	163	э		
Б1.В.ОД.4	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями													2,0		2	68	п							2,0		4	93	э	
Б1.В.ОД.5	Спутниковая геодезия																								4,0	4	4	159	эр	
Б1.В.ОД.6	Геодезическое обеспечение строительства сооружений																													
Б1.В.ОД.7	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																													
*																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																								4,0		8	268	3	
Б1.В.ДВ.1																														
1	Организация и управление топографо-геодезическим и картографическим производством																								2,0		4	134	ро	
2	Автоматизация картографических работ																								2,0		4	134	ро	
*																														

[illegible]

[illegible]

																				Закрепленная кафедра					Компетенции
					Курс 3															Код Наименование					
19,0 Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					49,0 Летняя сессия										
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
92,0															441,0										
18,0		32	677	8																					
10,0		24	557	6																					
10,0		24	557	6																					
10,0		24	557	6																					
10,0		24	557	6																					

[illegible]

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГТУ.