МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Цепляев В.А.

_____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 5 от 03.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

Специальность 21.05.01 Прикладная геодезия
Направленность (профиль) "Инженерная геодезия"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ"
Сертификат: № 0089 6801 06DC 0B1B EAAA E4A6 2901 E954 95
Владелец: Цепляев Виталий Алексеевич
Действителен: Действителен с 18.03.2025 по 11.06.2026

Кафедра: Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование

Факультет: Эколого-мелиоративный

Квалификация: инженер-геодезист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									248	9256	9256	3342	4834	1080
Обязательная часть									169	6084	6084	2190	3138	756
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	144	144	128	16	
+	Б1.О.02	Философия	1						4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1					2	72	72	54	18	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1	2				4	144	144	64	80	
+	Б1.О.06	Психология и педагогика с основами дефектологии	2						4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.07	Экономика	1						4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.08	Правоведение		2					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.09	Управление проектами		2					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.10	Управление персоналом		1					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		2					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2					2	72	72	32	40	
+	Б1.О.13	Высшая математика	2	1				1122	7	252	252	96	120	36
+	Б1.О.14	Физика	1					11	4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.15	Геодезия	24	3			34	2	16	576	576	176	328	72
+	Б1.О.16	Топографика		3				3	3	108	108	48	60	
+	Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	3				34	8	288	288	112	140	36
+	Б1.О.18	Астрономия	3					3	4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.19	Организация научной и образовательной деятельности		4					3	108	108	32	76	
+	Б1.О.20	Основы землеустройства и кадастров	4						4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.21	Теория вероятности и математическая статистика	3					3	4	144	144	32	76	36
+	Б1.О.22	Инженерная графика		3				3	3	108	108	48	60	
+	Б1.О.23	Компьютерная графика		4				4	3	108	108	48	60	
+	Б1.О.24	Экология	3						4	144	144	48	60	36
+	Б1.О.25	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4				45	8	288	288	96	156	36
+	Б1.О.26	Математическое моделирование геопространственных данных	A					A	5	180	180	24	120	36
+	Б1.О.27	Физика земли и атмосферы	8	7				78	8	288	288	68	184	36
+	Б1.О.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	5					5	5	180	180	64	80	36
+	Б1.О.29	Теория фигур, планет и гравиметрия	7					7	5	180	180	64	80	36
+	Б1.О.30	Космическая геодезия и геодинамика	9	8			9	8	8	288	288	72	180	36
+	Б1.О.31	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	8	7			8	7	7	252	252	84	132	36
+	Б1.О.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	5				56	8	288	288	96	156	36
+	Б1.О.33	Общая картография	6	5				56	7	252	252	96	120	36
+	Б1.О.34	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	108	108	48	60	
+	Б1.О.35	Геоморфология с основами геологии		6					3	108	108	32	76	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	3172	3172	1152	1696	324
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328		
+	Б1.В.02	Геоинформационные системы и технологии	8	7				78	7	252	252	68	148	36
+	Б1.В.03	Технология строительства	6	5				56	8	288	288	96	156	36
+	Б1.В.04	Геодезическое инструментоведение	5						4	144	144	48	60	36
+	Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	6				67	7	252	252	96	120	36
+	Б1.В.06	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	9	8				89	8	288	288	72	180	36
+	Б1.В.07	Технология, организация и производство работ при строительстве инженерных объектов		9	A		A	9	8	288	288	68	220	
+	Б1.В.08	Прикладная геодезия	9A	57	68		6A	5789	26	936	936	232	632	72
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					3	**108**	**108**	**72**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		4					3	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гражданской обороны		4					3	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**					**7**	4	**144**	**144**	**48**	**60**	**36**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Крупномасштабные топографические съемки	7					7	4	144	144	48	60	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-геодезические съемки	7					7	4	144	144	48	60	36
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**A**						4	**144**	**144**	**24**	**84**	**36**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обоснование инженерных проектов	A						4	144	144	24	84	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отросли	A						4	144	144	24	84	36
Блок 2.Практика									43	1548	1548		1548	
Обязательная часть									18	648	648		648	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				4	144	144		144	
+	Б2.О.02(У)	Практика "Обучение служением"			2				2	72	72		72	
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской и педагогической деятельности			4				6	216	216		216	
+	Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика			6				6	216	216		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	900	900		900	
+	Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая			8				6	216	216		216	
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			8				6	216	216		216	
+	Б2.В.03(П)	Организационно-управленческая практика			9				7	252	252		252	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			A				6	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324		324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	A						9	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	72	24	40	8
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности		9					1	36	36	12	20	4
+	ФТД.02	Инновации в профессиональной деятельности		9					1	36	36	12	20	4

Индекс	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	162	32	308	426	108	27	160	32	288	448	108	27	128	48	224	528	108	27	158	16	266	488	108
Обязательная часть	27	162	32	244	426	108	27	160	32	224	448	108	27	128	48	160	528	108	24	128	16	160	452	108
Б1.О.01	2	48		16	8		2	48		16	8													
Б1.О.02	4	16		32	60	36																		
Б1.О.03	2	18		36	18																			
Б1.О.04	3	16		32	60																			
Б1.О.05	2		32		40		2		32		40													
Б1.О.06							4	16		32	60	36												
Б1.О.07	4	16		32	60	36																		
Б1.О.08							3	16		32	60													
Б1.О.09							3	16		32	60													
Б1.О.10	3	16		32	60																			
Б1.О.11							3	16		32	60													
Б1.О.12							2	16		16	40													
Б1.О.13	3	16		32	60		4	16		32	60	36												
Б1.О.14	4	16		32	60	36																		
Б1.О.15							4	16		32	60	36	6	32	16	16	152		6	32	16	16	116	36
Б1.О.16													3	16		32	60							
Б1.О.17													3	16		32	60		5	32		32	80	36
Б1.О.18													4	16		32	60	36						
Б1.О.19																			3	16		16	76	
Б1.О.20																			4	16		32	60	36
Б1.О.21													4	16		16	76	36						
Б1.О.22													3	16		32	60							
Б1.О.23																			3	16		32	60	
Б1.О.24													4	16	32		60	36						
Б1.О.25																			3	16		32	60	
Б1.О.26																								
Б1.О.27																								
Б1.О.28																								
Б1.О.29																								
Б1.О.30																								
Б1.О.31																								
Б1.О.32																								
Б1.О.33																								
Б1.О.34																								
Б1.О.35																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64						64						64			3	30		106	36	
Б1.В.01				64						64						64						64		
Б1.В.02																								
Б1.В.03																								
Б1.В.04																								
Б1.В.05																								
Б1.В.06																								
Б1.В.07																								
Б1.В.08																								
Б1.В.ДВ.01																			3	**30**		**42**	**36**	
Б1.В.ДВ.01.01																			3	30		42	36	
Б1.В.ДВ.01.02																			3	30		42	36	
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Блок 2.Практика							6				216								6				216	
Обязательная часть							6				216								6				216	
Б2.О.01(У)							4				144													
Б2.О.02(У)							2				72													
Б2.О.03(У)																			6				216	
Б2.О.04(У)																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)																								
Б2.В.02(П)																								
Б2.В.03(П)																								
Б2.В.04(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативные дисциплины																								
ФТД.01																								
ФТД.02																								

Индекс	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	128	80	160	564	108	26	112	112	136	508	108	26	128	64	128	508	108	22	72	12	132	468	108
Обязательная часть	17	80	32	96	332	72	14	64	64	48	256	72	12	64		80	252	36	11	36		72	216	72
Б1.О.01																								
Б1.О.02																								
Б1.О.03																								
Б1.О.04																								
Б1.О.05																								
Б1.О.06																								
Б1.О.07																								
Б1.О.08																								
Б1.О.09																								
Б1.О.10																								
Б1.О.11																								
Б1.О.12																								
Б1.О.13																								
Б1.О.14																								
Б1.О.15																								
Б1.О.16																								
Б1.О.17																								
Б1.О.18																								
Б1.О.19																								
Б1.О.20																								
Б1.О.21																								
Б1.О.22																								
Б1.О.23																								
Б1.О.24																								
Б1.О.25	5	16		32	96	36																		
Б1.О.26																								
Б1.О.27													4	16		16	112		4	12		24	72	36
Б1.О.28	5	32		32	80	36																		
Б1.О.29													5	32		32	80	36						
Б1.О.30																			3	12		24	72	
Б1.О.31													3	16		32	60		4	12		24	72	36
Б1.О.32	4	16	32		96		4	16	32		60	36												
Б1.О.33	3	16		32	60		4	16	32		60	36												
Б1.О.34							3	16		32	60													
Б1.О.35							3	16		16	76													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	48	48	64	232	36	12	48	48	88	252	36	14	64	64	48	256	72	11	36	12	60	252	36
Б1.В.01				32						40														
Б1.В.02													3	16		16	76		4	12		24	72	36
Б1.В.03	3	16		32	60		5	16		32	96	36												
Б1.В.04	4	16	32		60	36																		
Б1.В.05							3	16	32		60		4	16	32		60	36						
Б1.В.06																			3	12		24	72	
Б1.В.07																								
Б1.В.08	4	16	16		112		4	16	16	16	96		3	16	32		60		4	12	12	12	108	
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																								
Б1.В.ДВ.01.02																								
Б1.В.ДВ.02													4	**16**		**32**	**60**	**36**						
Б1.В.ДВ.02.01													4	16		32	60	36						
Б1.В.ДВ.02.02													4	16		32	60	36						
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Блок 2.Практика							6				216								12				432	
Обязательная часть							6				216													
Б2.О.01(У)																								
Б2.О.02(У)																								
Б2.О.03(У)																								
Б2.О.04(У)							6				216													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			12				432	
Б2.В.01(П)																			6				216	
Б2.В.02(П)																			6				216	
Б2.В.03(П)																								
Б2.В.04(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативные дисциплины																								
ФТД.01																								
ФТД.02																								

Индекс	Курс 5												Закреп ленная
	Семестр 9						Семестр A						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	20	48	24	72	468	108	18	48	32	32	428	108	
Обязательная часть	5	12		24	108	36	5	8		16	120	36	
Б1.О.01													40
Б1.О.02													40
Б1.О.03													40
Б1.О.04													25
Б1.О.05													10
Б1.О.06													25
Б1.О.07													44
Б1.О.08													40
Б1.О.09													24
Б1.О.10													24
Б1.О.11													5
Б1.О.12													21
Б1.О.13													8
Б1.О.14													39
Б1.О.15													17
Б1.О.16													17
Б1.О.17													13
Б1.О.18													39
Б1.О.19													17
Б1.О.20													9
Б1.О.21													8
Б1.О.22													17
Б1.О.23													17
Б1.О.24													9
Б1.О.25													17
Б1.О.26							5	8		16	120	36	8
Б1.О.27													39
Б1.О.28													17
Б1.О.29													17
Б1.О.30	5	12		24	108	36							17
Б1.О.31													17
Б1.О.32													17
Б1.О.33													17
Б1.О.34													18
Б1.О.35													18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	36	24	48	360	72	13	40	32	16	308	72	
Б1.В.01													21
Б1.В.02													17
Б1.В.03													17
Б1.В.04													17
Б1.В.05													17
Б1.В.06	5	12		24	108	36							17
Б1.В.07	4	12		24	108		4	16	16		112		17
Б1.В.08	6	12	24		144	36	5	16	16		112	36	17
Б1.В.ДВ.01													
Б1.В.ДВ.01.01													5
Б1.В.ДВ.01.02													5
Б1.В.ДВ.02													
Б1.В.ДВ.02.01													17
Б1.В.ДВ.02.02													17
Б1.В.ДВ.03							4	**8**		**16**	**84**	**36**	
Б1.В.ДВ.03.01							4	8		16	84	36	9
Б1.В.ДВ.03.02							4	8		16	84	36	9
Блок 2.Практика	7				252		6				216		
Обязательная часть													
Б2.О.01(У)													17
Б2.О.02(У)													17
Б2.О.03(У)													17
Б2.О.04(У)													17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7				252		6				216		
Б2.В.01(П)													17
Б2.В.02(П)													17
Б2.В.03(П)	7				252								17
Б2.В.04(П)							6				216		17
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9				324		
Б3.01							9				324		17
ФТД.Факультативные дисциплины	2			24	40	8							
ФТД.01	1			12	20	4							24
ФТД.02	1			12	20	4							24