

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Отделение среднего профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



21.02.20

21.02.20 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Кафедра: Геодезии
Факультет: Отделение среднего профессионального образования

Квалификация: Специалист по геодезии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ

Основной	Виды деятельности
+	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения
+	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов
+	Организация работы коллектива исполнителей
+	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)
+	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Начальник управления по планированию и организации учебного процесса
Заведующий отделением среднего профессионального образования

/ Дерканосова Н. М./
/ Кузнецов А.Н./
/ Горланов С. А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28					
Нед	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	
I																		К	К																У	У	У	У	У	У	У	Э	К		
II																		К	К															У	У	У	У		П	П	П	П	П		
III	П	П	П	П													Э	К	К														Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
У	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 4/6	16 3/6	33 1/6	16 4/6	15 3/6	32 1/6	12 1/6	13 5/6	26	91 2/6
У	Учебная практика		7	7		4	4				11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5	4		4	9
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	3/6	5/6	2/6	3/6	5/6	5/6	3/6	1 2/6	3
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1

К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	147 2/6

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	0	3312
Практики	0	936
Государственная итоговая аттестация	0	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	0	4464

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3194.5	2900.5	1161.5	108	253	3189	1275
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									562	562	542	542	20			492	70
+	СГЦ.01	История России			1				72	72	64	64	8			72	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246				170	170	170	170				100	70
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		2					68	68	68	68				68	
+	СГЦ.04	Физическая культура			246				180	180	176	176	4			180	
+	СГЦ.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности			1				72	72	64	64	8			72	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									972	972	880	868	56	36		534	438
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1						72	72	66	64		6		47	25
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				72	72	64	64	8			24	48
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	2						200	200	194	192		6		103	97
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	4						108	108	90	88	12	6		72	36
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	1						72	72	66	64		6		36	36
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			3				72	72	64	64	8			72	
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6						80	80	72	70	2	6		44	36
+	ОПЦ.08	Метрология, стандартизация и сертификация		6					80	80	70	70	10			28	52
+	ОПЦ.09	Экологические основы природопользования			2				72	72	64	64	8			36	36
+	ОПЦ.10	Геодезическая и картографическая основы ЕГРН	3						72	72	66	64		6		36	36
+	ОПЦ.11	Инженерно-геодезические изыскания			3				72	72	64	64	8			36	36
ПЦ.Профессиональный цикл									2714	2714	1756	1474	886	72	253	1947	767
+	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2455		245				682	682	499	418	159	24	54	489	193
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2						172	172	162	160	4	6		82	90
+	МДК.01.02	Специальные геодезические приборы и инструменты			5				72	72	72	72				72	
+	МДК.01.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	4						102	102	88	86	8	6		52	50

+	МДК.01.04	Проектирование и создание геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	5						112	112	102	100	4	6	<u>18</u>	59	53
+	УП.01.01	Учебная практика "Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения"			2				144	144	72		72		<u>36</u>	144	
+	ПП.01.01	Производственная практика "Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения"			4				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2			6		8	
+	ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	235	5	124		2		632	632	457	378	157	18	45	416	216
+	МДК.02.01	Современные технологии топографических съемок	3				2		188	188	180	160	2	6		94	94
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	2		1				142	142	130	128	6	6		70	72
+	МДК.02.03	Топографо-геодезические работы при осуществлении кадастровой деятельности и землеустройства		5					114	114	90	90	24		<u>18</u>	64	50
+	УП.02.01	Учебная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			2				108	108	54		54		<u>27</u>	108	
+	ПП.02.01	Производственная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			4				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2			6		8	
+	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	5		55				288	288	183	180	99	6		232	56
+	МДК.03.01	Основы организации и управления персоналом производственного подразделения			5				208	208	180	180	28			152	56
+	ПП.03.01	Производственная практика "Организация работы коллектива исполнителей"			5				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2			6		8	
+	ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	566	6	45				672	672	413	334	241	18	36	455	217
+	МДК.04.01	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	6						184	184	150	148	28	6		89	95
+	МДК.04.02	Геодезическое сопровождение строительства зданий и инженерных сооружений	5						132	132	90	88	36	6		60	72
+	МДК.04.03	Геодезическое сопровождение эксплуатации зданий и инженерных сооружений		6					132	132	98	98	34			82	50

+	УП.04.01	Учебная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			4				144	144	72		72		<u>36</u>	144	
+	ПП.04.01	Производственная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			5				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6						8	8	2			6		8	
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4	4	44				296	296	203	164	87	6	<u>18</u>	211	85
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		4					180	180	164	164	16			95	85
+	УП.05.01	Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			4				72	72	36		36		<u>18</u>	72	
+	ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			4				36	36	1		35		<u>25</u>	36	
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	4						8	8	2			6		8	
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			6				144	144	1		143		<u>100</u>	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	16.5	16.5	199.5			216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36			36			36	
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен							36	36			36			36	
+	ГИА.04(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)							108	108	16	16	92			108	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)							36	36	0.5	0.5	35.5			36	

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
612	864	612	900	612	864		
208	132	64	52	48	58		
72						40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	32	32	22	24	28	40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
	68					36	Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности
32	32	32	30	24	30	40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
72						17	Русского и иностранных языков
240	248	288	36		160		
72						30	Экономического анализа, статистики и прикладной математики
	72					41	Геодезии
96	104					41	Геодезии
		72	36			41	Геодезии
72						8	Землеустройства и ландшафтного проектирования
		72				29	Экономики АПК
					80	6	Земельного кадастра
					80	6	Земельного кадастра
	72					8	Землеустройства и ландшафтного проектирования
		72				6	Земельного кадастра
		72				41	Геодезии
164	484	260	812	564	430		
100	216	68	164	134			
100	72					41	Геодезии
				72		41	Геодезии
		68	34			41	Геодезии

			58	54		41	Геодезии
	144					41	Геодезии
			72			41	Геодезии
				8		41	Геодезии
64	268	106	126	68			
	82	106				41	Геодезии
64	78					41	Геодезии
			54	60		41	Геодезии
	108					41	Геодезии
			72			41	Геодезии
				8		41	Геодезии
			90	198			
			90	118		14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК
				72		14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК
				8		14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК
			222	164	286		
				38	146	41	Геодезии
			78	54		41	Геодезии
					132	41	Геодезии

			144			41	Геодезии
				72		41	Геодезии
					8	41	Геодезии
		86	210				
		86	94			41	Геодезии
			72			41	Геодезии
			36			41	Геодезии
			8			41	Геодезии
					144	41	Геодезии
					216		
					36	41	Геодезии
					36	41	Геодезии
					108	41	Геодезии
					36	41	Геодезии

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов						Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3194.5	2900.5	1161.5	253	3189	1275	612
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									562	562	542	542	20		492	70	208
+	СГЦ.01	История России			1				72	72	64	64	8		72		72
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246				170	170	170	170			100	70	32
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		2					68	68	68	68			68		
+	СГЦ.04	Физическая культура			246				180	180	176	176	4		180		32
+	СГЦ.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности			1				72	72	64	64	8		72		72
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									972	972	880	868	56		534	438	240
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1						72	72	66	64			47	25	72
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				72	72	64	64	8		24	48	
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	2						200	200	194	192			103	97	96
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	4						108	108	90	88	12		72	36	
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	1						72	72	66	64			36	36	72
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			3				72	72	64	64	8		72		
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6						80	80	72	70	2		44	36	
+	ОПЦ.08	Метрология, стандартизация и сертификация		6					80	80	70	70	10		28	52	
+	ОПЦ.09	Экологические основы природопользования			2				72	72	64	64	8		36	36	
+	ОПЦ.10	Геодезическая и картографическая основы ЕГРН	3						72	72	66	64			36	36	
+	ОПЦ.11	Инженерно-геодезические изыскания			3				72	72	64	64	8		36	36	
ПЦ.Профессиональный цикл									2714	2714	1756	1474	886	253	1947	767	164
+	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2455		245				682	682	499	418	159	54	489	193	100
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2						172	172	162	160	4		82	90	100
+	МДК.01.02	Специальные геодезические приборы и инструменты			5				72	72	72	72			72		
+	МДК.01.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	4						102	102	88	86	8		52	50	

+	МДК.01.04	Проектирование и создание геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	5						112	112	102	100	4	<u>18</u>	59	53	
+	УП.01.01	Учебная практика "Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения"			2				144	144	72		72	<u>36</u>	144		
+	ПП.01.01	Производственная практика "Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения"			4				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2				8		
+	ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	235	5	124		2		632	632	457	378	157	45	416	216	64
+	МДК.02.01	Современные технологии топографических съемок	3				2		188	188	180	160	2		94	94	
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	2		1				142	142	130	128	6		70	72	64
+	МДК.02.03	Топографо-геодезические работы при осуществлении кадастровой деятельности и землеустройства		5					114	114	90	90	24	<u>18</u>	64	50	
+	УП.02.01	Учебная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			2				108	108	54		54	<u>27</u>	108		
+	ПП.02.01	Производственная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			4				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2				8		
+	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	5		55				288	288	183	180	99		232	56	
+	МДК.03.01	Основы организации и управления персоналом производственного подразделения			5				208	208	180	180	28		152	56	
+	ПП.03.01	Производственная практика "Организация работы коллектива исполнителей"			5				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	5						8	8	2				8		
+	ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	566	6	45				672	672	413	334	241	36	455	217	
+	МДК.04.01	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	6						184	184	150	148	28		89	95	
+	МДК.04.02	Геодезическое сопровождение строительства зданий и инженерных сооружений	5						132	132	90	88	36		60	72	
+	МДК.04.03	Геодезическое сопровождение эксплуатации зданий и инженерных сооружений		6					132	132	98	98	34		82	50	

+	УП.04.01	Учебная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			4				144	144	72		72	<u>36</u>	144		
+	ПП.04.01	Производственная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			5				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6						8	8	2				8		
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4	4	44				296	296	203	164	87	<u>18</u>	211	85	
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		4					180	180	164	164	16		95	85	
+	УП.05.01	Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			4				72	72	36		36	<u>18</u>	72		
+	ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			4				36	36	1		35	<u>25</u>	36		
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	4						8	8	2				8		
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			6				144	144	1		143	<u>100</u>	144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	16.5	16.5	199.5		216		
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36			36		36		
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен							36	36			36		36		
+	ГИА.04(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)							108	108	16	16	92		108		
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)							36	36	0.5	0.5	35.5		36		

Курс 1																									
Семестр 1									Семестр 2										Семестр 3						
Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	РП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	РП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	
580	224		352		4		20	12	864	698	226		322		24	126	148	18	612	562	222		336		
192	64		128				16		132	132	34		98						64	64			64		
64	32		32				8																		
32			32						32	32			32						32	32			32		
									68	68	34		34												
32			32						32	32			32						32	32			32		
64	32		32				8																		
228	96		128		4			12	248	226	96		128		2		16	6	288	258	128		128		
66	32		32		2			6																	
									72	64	32		32				8								
96	32		64						104	98	32		64		2			6							
																			72	64	32		32		
66	32		32		2			6																	
																			72	64	32		32		
									72	64	32		32				8								
																			72	66	32		32		
																			72	64	32		32		
160	64		96				4		484	340	96		96		22	126	132	12	260	240	94		144		
96	32		64				4		216	138	32		32		2	72	72	6	68	62	30		32		
96	32		64				4		72	66	32		32		2			6							
																			68	62	30		32		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Семестр 6									Закрепленная кафедра		-
Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	РП	СР	ПАТТ	Код	Наименование	Компетенции
431.5	140		284.5		6	1	414.5	18			
58			58								
									40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин	ОК 06.
28			28						40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин	ОК 09.
									36	Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности	ОК 07.
30			30						40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин	ОК 08.
									17	Русского и иностранных языков	ОК 05.
142	56		84		2		12	6			
									30	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	ОК 01.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
									41	Геодезии	ОК 01.; ОК 02.
									41	Геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.6.
									41	Геодезии	ПК 1.2.; ПК 4.8.
									8	Землеустройства и ландшафтного проектирования	ОК 02.; ПК 2.2.
									29	Экономики АПК	ОК 03.
72	28		42		2		2	6	6	Земельного кадастра	ПК 1.8.
70	28		42				10		6	Земельного кадастра	ПК 2.6.
									8	Землеустройства и ландшафтного проектирования	ОК 07.
									6	Земельного кадастра	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
									41	Геодезии	ПК 2.5.; ПК 4.1.
215	84		126		4	1	203	12			
											ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
									41	Геодезии	ПК 1.3.; ПК 1.4.
									41	Геодезии	ПК 1.2.; ПК 1.7.
									41	Геодезии	ПК 1.7.; ПК 1.8.

									41	Геодезии	ПК 1.1.; ПК 1.5.
									41	Геодезии	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
									41	Геодезии	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
									41	Геодезии	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
											ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
									41	Геодезии	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
									41	Геодезии	ПК 2.3.; ПК 2.6.
									41	Геодезии	ПК 1.6.; ПК 2.3.
									41	Геодезии	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
									41	Геодезии	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
									41	Геодезии	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
											ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									14	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
214	84		126		4		60	12			ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
114	42		70		2		26	6	41	Геодезии	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
									41	Геодезии	ПК 4.6.; ПК 4.7.
98	42		56				34		41	Геодезии	ПК 4.9.

[illegible]