

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: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное 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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23 1/6	40 1/6	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	131 3/6
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		5/6	5/6	2/6	3/6	5/6	2/6	3/6	5/6	5/6	3/6	1 2/6	3 5/6
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	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 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
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 основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	0	5940

-	-	-	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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1414	1404	32	30		100%	0%
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1414	1404	32	30		1476	
+	СОО.01	Обязательные учебные предметы	22222	1	11222 22222				1476	1476	1414	1404	32	30		1476	
+	СОО.01.01	Русский язык	2						72	72	66	64		6		72	
+	СОО.01.02	Литература			2				108	108	108	108				108	
+	СОО.01.03	Математика	2		1				340	340	334	332		6		340	
+	СОО.01.04	Иностранный язык			2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.05	Информатика	2						108	108	102	100		6		108	
+	СОО.01.06	Физика	2		1				212	212	174	172	32	6		212	
+	СОО.01.07	Химия			2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.08	Биология			2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.09	История	2						136	136	130	128		6		136	
+	СОО.01.10	Обществознание			2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.11	География			2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.12	Физическая культура		1	2				72	72	72	72				72	
+	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				68	68	68	68				68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3194.5	2900.5	1161.5	108	478	3189	1275
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									562	562	542	542	20			492	70
+	СГЦ.01	История России			3				72	72	64	64	8			72	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				170	170	170	170				100	70
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		4					68	68	68	68				68	
+	СГЦ.04	Физическая культура			468				180	180	176	176	4			180	
+	СГЦ.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности			3				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	3						72	72	66	64		6		47	25

+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4				72	72	64	64	8			24	48
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	4						200	200	194	192		6		103	97
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	6						108	108	90	88	12	6		72	36
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	3						72	72	66	64		6		36	36
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			5				72	72	64	64	8			72	
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8						80	80	72	70	2	6		44	36
+	ОПЦ.08	Метрология, стандартизация и сертификация		8					80	80	70	70	10			28	52
+	ОПЦ.09	Экологические основы природопользования			4				72	72	64	64	8			36	36
+	ОПЦ.10	Геодезическая и картографическая основы ЕГРН	5						72	72	66	64		6		36	36
+	ОПЦ.11	Инженерно-геодезические изыскания			5				72	72	64	64	8			36	36
ПЦ.Профессиональный цикл									2714	2714	1756	1474	886	72	478	1947	767
+	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	4677		467				682	682	499	418	159	24	<u>104</u>	489	193
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	4						172	172	162	160	4	6		82	90
+	МДК.01.02	Специальные геодезические приборы и инструменты			7				72	72	72	72				72	
+	МДК.01.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	6						102	102	88	86	8	6		52	50
+	МДК.01.04	Проектирование и создание геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	7						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"			4				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"			6				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>7</i>						8	8	2			6		8	
+	ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	457	7	346		4		632	632	457	378	157	18	<u>95</u>	416	216
+	МДК.02.01	Современные технологии топографических съемок	5				4		188	188	180	160	2	6		94	94
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	4		3				142	142	130	128	6	6		70	72
+	МДК.02.03	Топографо-геодезические работы при осуществлении кадастровой деятельности и землеустройства		7					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"			4				108	108	54		54		<u>27</u>	108	
+	ПП.02.01	Производственная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			6				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7						8	8	2			6		8	
+	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	7		77				288	288	183	180	99	6	<u>50</u>	232	56
+	МДК.03.01	Основы организации и управления персоналом производственного подразделения			7				208	208	180	180	28			152	56
+	ПП.03.01	Производственная практика "Организация работы коллектива исполнителей"			7				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	7						8	8	2			6		8	
+	ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	788	8	67				672	672	413	334	241	18	<u>86</u>	455	217
+	МДК.04.01	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	8						184	184	150	148	28	6		89	95
+	МДК.04.02	Геодезическое сопровождение строительства зданий и инженерных сооружений	7						132	132	90	88	36	6		60	72
+	МДК.04.03	Геодезическое сопровождение эксплуатации зданий и инженерных сооружений		8					132	132	98	98	34			82	50
+	УП.04.01	Учебная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			6				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"			7				72	72	1		71		<u>50</u>	72	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8						8	8	2			6		8	
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	6	66				296	296	203	164	87	6	<u>43</u>	211	85
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		6					180	180	164	164	16			95	85
+	УП.05.01	Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			6				72	72	36		36		<u>18</u>	72	
+	ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			6				36	36	1		35		<u>25</u>	36	
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6						8	8	2			6		8	
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			8				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		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
612	864								
612	864								
612	864								
30	42							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
64	44							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
134	206							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
30	42							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	76							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
98	114							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	40							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	40							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
66	70							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	40							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32	40							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
30	42							40	Гуманитарных и естественно-научных дисциплин
	68							36	Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности
		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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1414	1404	32		100%	0%	612
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1414	1404	32		1476		612
+	СОО.01	Обязательные учебные предметы	22222	1	11222 22222				1476	1476	1414	1404	32		1476		612
+	СОО.01.01	Русский язык	2						72	72	66	64			72		30
+	СОО.01.02	Литература			2				108	108	108	108			108		64
+	СОО.01.03	Математика	2		1				340	340	334	332			340		134
+	СОО.01.04	Иностранный язык			2				72	72	72	72			72		30
+	СОО.01.05	Информатика	2						108	108	102	100			108		32
+	СОО.01.06	Физика	2		1				212	212	174	172	32		212		98
+	СОО.01.07	Химия			2				72	72	72	72			72		32
+	СОО.01.08	Биология			2				72	72	72	72			72		32
+	СОО.01.09	История	2						136	136	130	128			136		66
+	СОО.01.10	Обществознание			2				72	72	72	72			72		32
+	СОО.01.11	География			2				72	72	72	72			72		32
+	СОО.01.12	Физическая культура		1	2				72	72	72	72			72		30
+	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				68	68	68	68			68		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3194.5	2900.5	1161.5	478	3189	1275	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									562	562	542	542	20		492	70	
+	СГЦ.01	История России			3				72	72	64	64	8		72		
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				170	170	170	170			100	70	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		4					68	68	68	68			68		
+	СГЦ.04	Физическая культура			468				180	180	176	176	4		180		
+	СГЦ.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности			3				72	72	64	64	8		72		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									972	972	880	868	56		534	438	
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3						72	72	66	64			47	25	

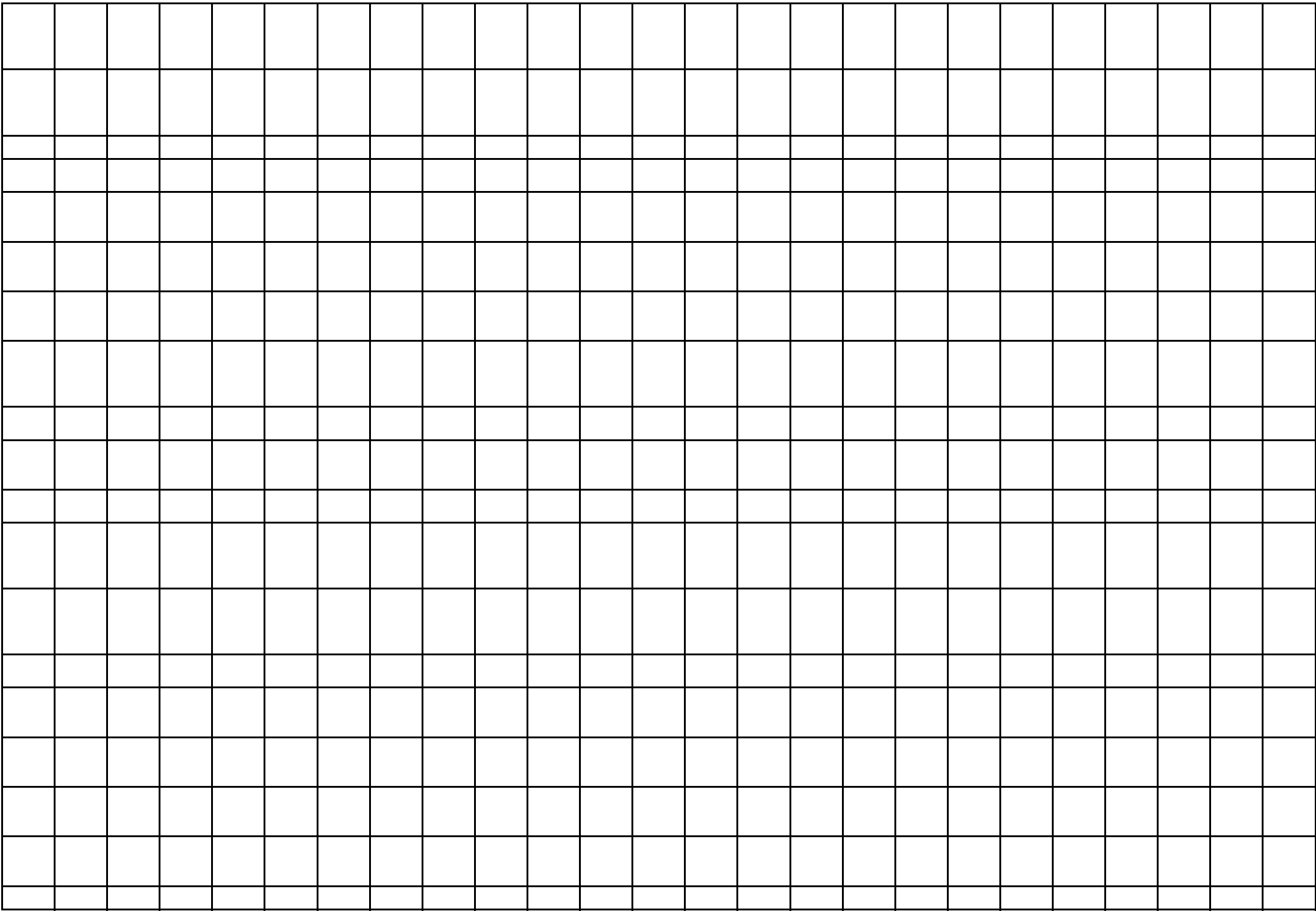
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4				72	72	64	64	8		24	48	
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	4						200	200	194	192			103	97	
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	6						108	108	90	88	12		72	36	
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	3						72	72	66	64			36	36	
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			5				72	72	64	64	8		72		
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8						80	80	72	70	2		44	36	
+	ОПЦ.08	Метрология, стандартизация и сертификация		8					80	80	70	70	10		28	52	
+	ОПЦ.09	Экологические основы природопользования			4				72	72	64	64	8		36	36	
+	ОПЦ.10	Геодезическая и картографическая основы ЕГРН	5						72	72	66	64			36	36	
+	ОПЦ.11	Инженерно-геодезические изыскания			5				72	72	64	64	8		36	36	
ПЦ.Профессиональный цикл									2714	2714	1756	1474	886	478	1947	767	
+	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	4677		467				682	682	499	418	159	<u>104</u>	489	193	
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	4						172	172	162	160	4		82	90	
+	МДК.01.02	Специальные геодезические приборы и инструменты			7				72	72	72	72			72		
+	МДК.01.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	6						102	102	88	86	8		52	50	
+	МДК.01.04	Проектирование и создание геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	7						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"			4				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"			6				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	7						8	8	2				8		
+	ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	457	7	346		4		632	632	457	378	157	<u>95</u>	416	216	
+	МДК.02.01	Современные технологии топографических съемок	5				4		188	188	180	160	2		94	94	
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	4		3				142	142	130	128	6		70	72	
+	МДК.02.03	Топографо-геодезические работы при осуществлении кадастровой деятельности и землеустройства		7					114	114	90	90	24	<u>18</u>	64	50	

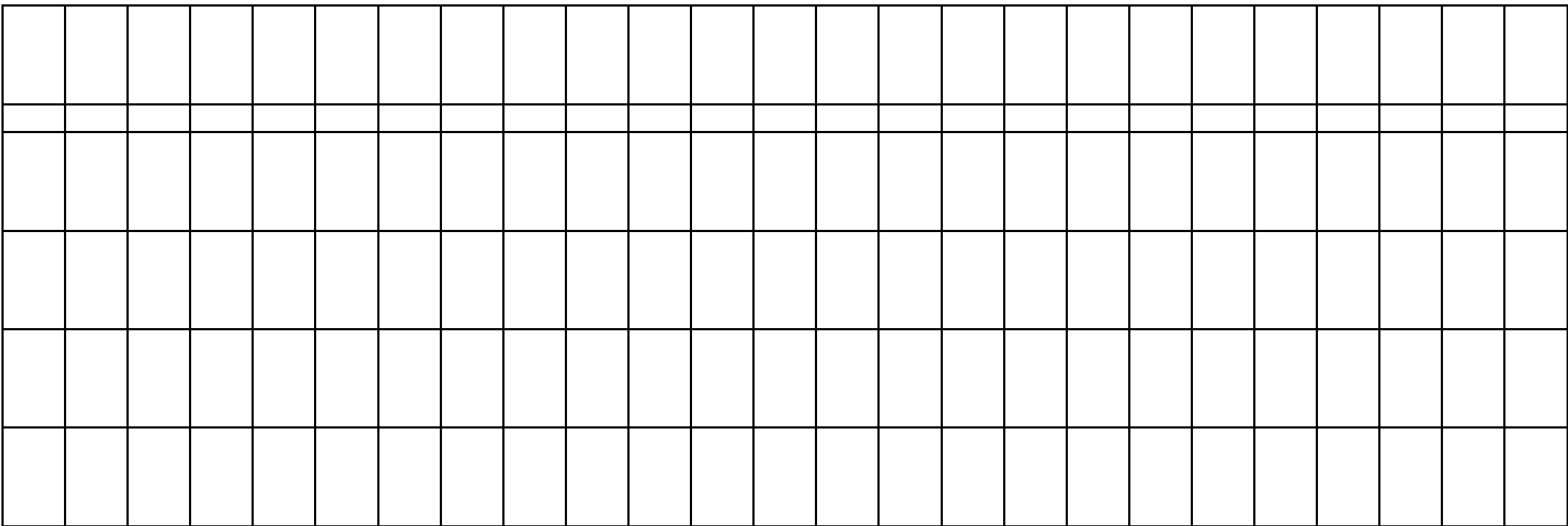
+	УП.02.01	Учебная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			4				108	108	54		54	<u>27</u>	108		
+	ПП.02.01	Производственная практика "Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов"			6				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7						8	8	2				8		
+	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	7		77				288	288	183	180	99	50	232	56	
+	МДК.03.01	Основы организации и управления персоналом производственного подразделения			7				208	208	180	180	28		152	56	
+	ПП.03.01	Производственная практика "Организация работы коллектива исполнителей"			7				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	7						8	8	2				8		
+	ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	788	8	67				672	672	413	334	241	86	455	217	
+	МДК.04.01	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	8						184	184	150	148	28		89	95	
+	МДК.04.02	Геодезическое сопровождение строительства зданий и инженерных сооружений	7						132	132	90	88	36		60	72	
+	МДК.04.03	Геодезическое сопровождение эксплуатации зданий и инженерных сооружений		8					132	132	98	98	34		82	50	
+	УП.04.01	Учебная практика "Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений"			6				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"			7				72	72	1		71	<u>50</u>	72		
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8						8	8	2				8		
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	6	66				296	296	203	164	87	43	211	85	
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		6					180	180	164	164	16		95	85	
+	УП.05.01	Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			6				72	72	36		36	<u>18</u>	72		
+	ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"			6				36	36	1		35	<u>25</u>	36		
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6						8	8	2				8		

+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			8				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
596	262		334	16					864	818	318		490	16	10			30						
596	262		334	16					864	818	318		490	16	10			30						
596	262		334	16					864	818	318		490	16	10			30						
30	14		16						42	36	16		18		2			6						
64	32		32						44	44	22		22											
134	66		68						206	200	88		110		2			6						
30			30						42	42			42											
32	16		16						76	70	24		44		2			6						
82	34		48	16					114	92	44		46	16	2			6						
32	16		16						40	40	20		20											
32	16		16						40	40	20		20											
66	32		34						70	64	20		42		2			6						
32	16		16						40	40	20		20											
32	16		16						40	40	20		20											
30	4		26						42	42	2		40											
									68	68	22		46											
																			612	580	224		352	
																			208	192	64		128	
																			72	64	32		32	
																			32	32			32	
																			32	32			32	
																			72	64	32		32	
																			240	228	96		128	
																			72	66	32		32	

[illegible]

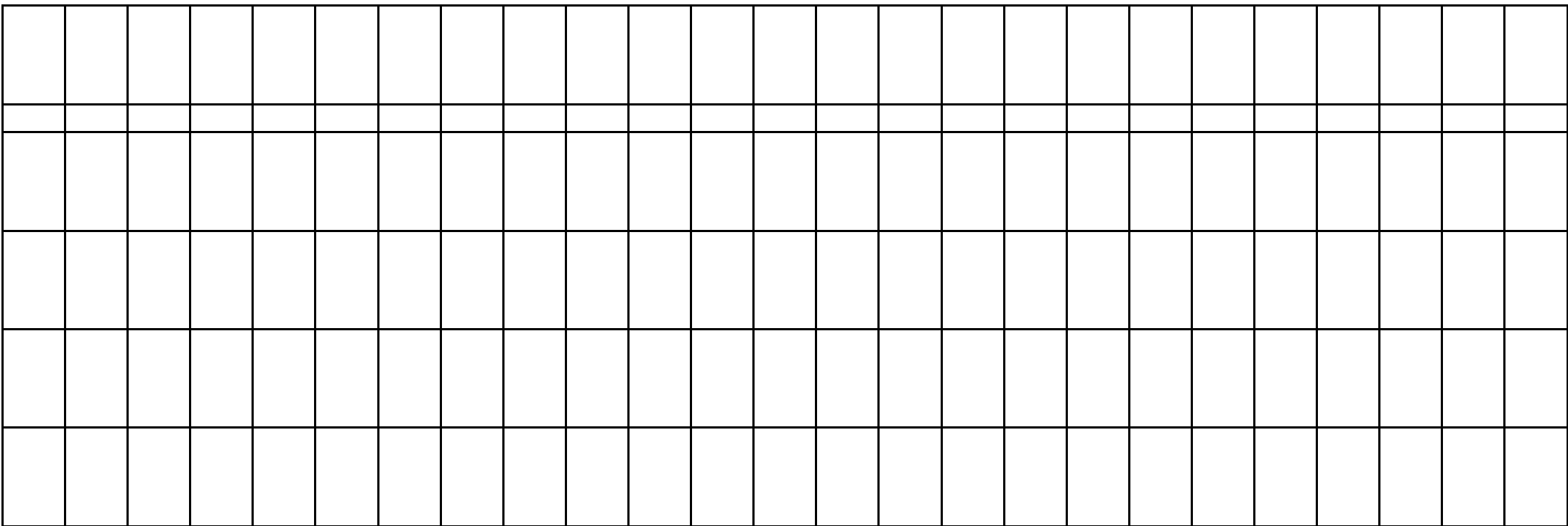




[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

26	12		12		2		4	6																
																		80	72	28		42		
																		80	70	28		42		
457	150		192		4	111	343	12	564	344	142		190		10	2	190	30	430	215	84		126	
83	40		40		2	1	75	6	134	120	46		70		4		2	12						
									72	72	24		48											
26	12		12		2		2	6																
56	28		28				2		54	46	22		22		2		2	6						
1						1	71																	
									8	2					2			6						
43	14		28			1	83		68	50	24		24		2		12	6						
42	14		28				12		60	48	24		24				12							

[illegible]

																		144	1				
																		216	16.5			16.5	
																		36					
																		36					
																		108	16			16	
																		36	0.5			0.5	