

«Утверждаю»

Ректор Московского
государственного университета
геодезии и картографии

Н.Р. Камынина

М.П.



Н.Р. Камынина 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2023/24 учебный год

образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности **05.02.01 Картография**

Московского колледжа геодезии и картографии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии»

Квалификация: техник-картограф

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1 курс	40			1		11	52
2 курс	31	8		2		11	52
3 курс	31	4	9	2		10	56
4 курс	25		4	2	6	2	39
Всего:	127	12	13	7	6	34	199

Календарный учебный график

Курсы	сентябрь				29.09-5.10	октябрь			27.10-02.11	ноябрь				декабрь				29.12-04.01	январь			26.01-01.02	февраль			23.02-29.02	март				29.03-04.04	апрель			26.04-02.05	май				июнь				28.06-04.07	июль			26.07-01.08	август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		1	8	15	22		5	12	19		3	10	17	24	31	7	14	21		5	12	19		2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		7	14	21	28		11	18	25		9	16	23	30	6	13	20	27		11	18	25		8	15	22	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I										17						=	2=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Теоретическое обучение

Учебная практика

Количество недель (цифрой)

Производственная практика

Промежуточная аттестация

Подготовка и проведение ГИА, включая ДЭ

Каникулы

Обозначения:

O

9

X

::

III

=

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Зачет/ Экзамен	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа (проект)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		1 семестр (нед)	2 семестр (нед)	3 семестр (17 нед)	4 семестр (16 нед)	5 семестр (17 нед)	6 семестр (16 нед)	7 семестр (13 нед)	8 семестр (14 нед)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0.00	Общеобразовательный цикл	1476		742	666	32			36		612	864						
ОД.01	Русский язык	72		30	35				7	Э(2)	34	38						
ОД.02	Литература	108		54	54					ДЗ(2)	34	74						
ОД.03	Математика	340		212	114				14	Э(2)	153	187						
ОД.04	Иностранный язык	72			72					ДЗ(2)	34	38						
ОД.05	Информатика	108		26	82					ДЗ(2)	34	74						
ОД.06	Физика	180		130	35				15	Э(2)	68	112						
ОД.07	Химия	72		34	38					ДЗ(2)	34	38						
ОД.08	Биология	72		48	24					ДЗ(2)	34	38						
ОД.09	История	136		90	46					ДЗ(2)	51	85						
ОД.10	Обществознание	72		38	34					ДЗ(2)	34	38						
ОД.11	География	72		44	28					ДЗ(2)	34	38						
ОД.12	Физическая культура	72		14	58					З(1), ДЗ(2)	34	38						
ОД.13	ОБЖ	68		22	46					ДЗ(2)	34	34						
	Индивидуальное проектирование (не является учебным предметом)	32				32						32						
Обязательная часть образовательной программы		4248	2394	1131	1414	80	900	499	216	0	0	0	612	576	612	576	468	504
ОГСЭ 00.	Социально-гуманитарный цикл	559	356	148	356	0	0	55	0	0	0	0	112	105	144	98	48	52
ОГСЭ 01	Основы философии	40	0	32	0			8		ДЗ(5)					40			
ОГСЭ 02	История	45	0	30	0			15		ДЗ(4)				45				
ОГСЭ 03	Физическая культура	174	168	6	168			0		З,З,З,З,З,ДЗ(8)			32	30	32	30	24	26
ОГСЭ 04	Психология общения	38	4	26	4			8		ДЗ(6)						38		
ОГСЭ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	174	168	6	168			0		ДЗ(5,8)			32	30	32	30	24	26
ОГСЭ 06	Русский язык и культура речи	48	16	16	16			16		ДЗ(3)			48					
ОГСЭ 07	Культурология	40		32				8		ДЗ(5)					40			
ЕН 00.	Математический и общий естественнонаучный цикл	211	82	72	82	0	0	39	18		0	0	98	73	40	0	0	0
ЕН 01.	Математика	98	32	32	32			16	18	Э(3)			98					
ЕН 02.	Информационные технологии профессиональной деятельности	68	50	10	50			8		ДЗ(5)				28	40			
ЕН 03.	Экологические основы природопользования	45	0	30	0			15		ДЗ(4)				45				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	635	208	257	208	0	0	134	36	0	0	0	93	15	136	273	66	52
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	118	27	54	27			19	18	Э(7)						52	66	

ОП.02	Техника безопасности в картографическом производстве	45	0	30	0			15		ДЗ(6)					45			
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	102	15	47	15			31	9	КЭ(6)				48	54			
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	54	20	10	20			15	9	КЭ(6)					54			
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	48	16	32	16					ДЗ(5)				48				
ОП.06	Картографическое черчение	108	83		83			25		ДЗ(4)		93	15					
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	52	13	26	13			13		ДЗ(8)							52	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	68	30	30	30			8		ДЗ(6)					68			
ОП.09	История развития картографии	40	4	28	4			8		ДЗ(5)				40				
П. 00	Профессиональный цикл	2843	1748	654	768	80	900	271	162	0	0	0	309	383	292	205	354	400
ПМ. 01	Анализ географических особенностей картографируемой территории	365	156	133	84	0	72	40	36	0	0	0	76	135	82	0	0	0
МДК 01.01	Выполнение физико-географического анализа России и мира	143	39	70	39			16	18	Э(4)			76	67				
МДК 01.02	Выполнение социально - экономического анализа территории России и мира	150	45	63	45			24	18	Э(5)				68	82			
УП. 01	Учебная практика	36	36				36			КДЗ(4)				36				
ПП. 01	Производственная практика	36	36				36			КДЗ(6)						36		
ПМ. 02	Технология создания общегеографических карт и атласов	1317	851	258	281	30	540	118	90	0	0	0	156	176	210	145	90	0
МДК 02.01	Изучение общих вопросов картографии	164	60	64	60			22	18	Э(4)			76	88				
МДК 02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов	168	62	58	62			30	18	Э(4)			80	88				
МДК 02.03	Подготовка математической основы карт	74	16	32	16			8	18	Э(5)					74			
МДК 02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов	211	77	78	47	30		38	18	Э(6)				96	115			
Раздел 1	Выполнение редакционно подготовительных и составительских работ при создании топокарт и планов	142	62	48	32	30		23	9	Э(6)				96	46			
Раздел 2	Выполнение редакционно подготовительных и составительских работ при создании мелкомасштабных общегеографических карт и атласов	69	15	30	15			15	9	Э(6)					69			
МДК 02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями	160	96	26	96			20	18	Э(7)				40	30	90		
Раздел 1	Выполнение составительских работ средствами компьютерной графики	124	72	14	72			20	18	Э(7)				40	30	54		
Раздел 2	Выполнение составительских работ с использованием ГИС-технологий	36	24	12	24					Э(7)						36		
УП.02	Учебная практика	288	288				288			КДЗ(4)								
	МДК 02.01	72	72				72						72					
	МДК 02.02	108	108				108						108					
	МДК 02.04	108	108				108								108			
ПП.02	Производственная практика	252	252				252			КДЗ(6)					252			
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов	535	323	126	129	50	144	50	36	0	0	0	0	0	0	30	156	205

МДК 03.01	Проектирование и составление тематических карт	223	115	65	95	20		25	18	Э(8)						30	84	109
Раздел 1	Разработка природных и экологических карт	97	50	25	50			13	9								42	55
Раздел 2	Разработка социально-экономических и специальных карт	126	65	40	45	20		12	9							30	42	54
МДК 03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов	63	13	37	13			13		ДЗ(8)							24	39
МДК 03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании	105	51	24	21	30		12	18	Э(8)							48	57
УП. 03	Учебная практика	36	36				36									36		
ПП. 03	Производственная практика	108	108				108			КДЗ(8)								108
ПМ. 04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ	469	284	137	212	0	72	63	0	0	0	0	34	30	0	30	108	195
МДК 04.01	Компьютерная графика	64	54	10	54					ДЗ(4)			34	30				
МДК 04.02	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна	243	128	86	128			44		ДЗ(8)						30	108	105
Раздел 1	Оформление карт и атласов	143	78	61	78			19		ДЗ(8)						30	60	53
Раздел 2	Создание экспериментально-художественных (дизайнерских) карт и атласов	100	50	25	50			25		ДЗ(8)							48	52
МДК 04.03	Допечатная подготовка и издание карт и атласов	90	30	41	30			19		ДЗ(8)								90
УП. 04	Учебная практика	36	36				36							36				
ПП. 04	Производственная практика	36	36				36			КДЗ(8)								36
ПМ. 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	157	134	0	62	0	72	23	0	0	0	0	43	42	0	36	0	0
МДК 05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	85	62		62			23		ДЗ(4)			43	42				
УП. 05	Учебная практика	36	36				36							36				
ПП.05	Производственная практика	36	36				36									36		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																
Итого:		4464								0	0	0						
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена в соответствии с графиком проведения ГИА								дисциплин и МДК			13	13	10	12	12	12	8	8
								учебной практики			0	0		288		144		
								произв. практики			0	0				324		144
								экзаменов			0	3	1	3	2	2	2	2
								дифф. Зачетов			0	10	1	6	6	4	0	6
								зачетов			1		1	1	1	1	1	

3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 05.02.01 Картография

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Информатики
4.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
6.	Иностранного языка
7.	Математических и общих естественно-научных дисциплин
8.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
9.	Технологии составления карт
10.	Общей картографии
11.	Подготовки карт к изданию
12.	Географической основы карт
13.	Экономики и права
14.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
15.	Геодезии и кадастра
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Цифрового картографирования
3.	ГИС-технологий
4.	Компьютерной графики, дизайна и вёрстки
	Полигоны:
	Учебный геодезический полигон
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Московского колледжа геодезии и картографии (МКГиК) разработан на основе Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года №273-ФЗ (с изменениями), Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 650 от 18 ноября 2020 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 61607 от 21 декабря 2020 г.) 05.02.01 Картография; Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа №732 от 12.08.2022 г о внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. №413, Приказа Министерства науки и высшего образования РФ N 885 и Министерства просвещения РФ №390 от 5 августа 2020 года « О практической подготовке обучающихся» Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021года № 800 « Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования», Положения о Московском колледже геодезии и картографии и других локальных нормативных актов МКГиК.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком (начало обучения на 1,2,3 курсах с 1 сентября в связи с сезонным характером прохождения производственных практик, занятия на 4 курсе начинаются с 29 сентября). Объем образовательной программы включает все виды учебной деятельности по ее освоению. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность занятий – группировка парами (1 час 30 мин.). Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – шестидневная. При проведении учебных занятий в виде лекций возможно объединение групп.

При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Учебная деятельность студентов по образовательным программам предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельная работа, выполнение курсовой работы (курсового проекта), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Каникулярное время на 4 курсе составляет 2 недели в зимний период.

Освоение дисциплин «Физическая культура» и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» происходит в течение всех семестров обучения. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура».

На изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится 68 часов из них на освоение основ военной службы выделяется не менее 35 часов.

4.1. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл включает 13 учебных предметов (не менее одной из каждой предметной области): русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, география, обществознание, физика, химия, биология, информатика, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности. Профильными общеобразовательными учебными дисциплинами с учетом технического профиля являются математика, физика.

Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках изучения учебных предметов (по выбору обучающегося). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно, под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учебный план специально отводит время для работы над индивидуальным проектом и входит в общий объем часов. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Нормативный срок освоения общеобразовательного цикла образовательной программы для обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели (1 год) из расчёта: теоретическое обучение (при нагрузке 36 часов в недел.-41 неделя(1476часов) Каникулы 11 недель.

Промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме зачета (по физкультуре в 1м семестре), дифференцированных зачетов и экзаменов. Дифференцированные зачеты и экзамены проводятся за счет объема часов, предусмотренных образовательной программой на освоение дисциплины. Консультации проводятся за счет часов, предусмотренных на промежуточную аттестацию.

4.2. Формирование вариативной части основной профессиональной образовательной программы

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании общих, профессиональных компетенций и личностных результатов, заложенных в ФГОС, рабочих программах, и согласованы с работодателем.

Вариативная часть составляет более 30% основной профессиональной образовательной программы и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

- Социально-гуманитарный и экономический цикл- 228 часов
- Математический и общий естественно-научный цикл -104часа
- Общепрофессиональный цикл- 199 часов
- Профессиональный – 891час

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла даны дисциплины: Русский язык и культура речи и Культурология. В рамках Математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

В рамках общепрофессиональных дисциплин даны дисциплины История развития картографии, а также вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

В рамках изучения профессионального модуля «Выполнение оформительских и издательских картографических работ» дан новый междисциплинарный курс МДК 04.01 Компьютерная графика. Вариативная часть использована также для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части профессиональных модулей.

4.3. Формы проведения консультаций

Объем нагрузки на консультации предусматриваются из расчета не более 100 часов на группу. Консультации планируются в случае, если итоговой формой промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) является экзамен, а также в рамках дисциплины (модуля) выполняется курсовая работа. Консультации проводятся как индивидуальные, так и групповые, письменные, устные (могут проводиться с применением дистанционных технологий). Консультации включаются во время, отведенное на проведение промежуточной аттестации и входит в общее количество часов, отводимое на изучение дисциплины, МДК.

4.4. Курсовые работы

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение. Учебным планом предусматривается выполнение двух курсовых работ - по МДК 02.04 Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов и по МДК 03.01 Проектирование и составление тематических карт.

4.5. Самостоятельная работа

Объем образовательной программы включает в себя самостоятельную работу обучающихся, составляющую 12 % от общего объема часов, предусмотренных образовательной программой. Самостоятельная работа осуществляется вне взаимодействия с преподавателем.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний, умений и навыков студентов и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам по 5-ти балльной системе в течение всего периода обучения каждой дисциплины. Он может быть устным, письменным и с применением электронного обучения и дистанционных технологий. Текущий контроль знаний также включает в себя «входной» - для студентов I курсов по дисциплинам: математика, физика, русский язык, литература, история, информатика и в середине семестра - рубежный контроль за полугодие по каждой дисциплине («контрольная неделя»).

Промежуточная аттестация входит в объем часов образовательной программы в рамках 36 часов в неделю и указывается в учебном плане. Формами промежуточной аттестации, представляющими, в основном, завершающий этап контроля по дисциплине, МДК, являются экзамен, комплексный экзамен, зачет (по дисциплине «Физическая культура»), дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация может проводиться устно, письменно и с применением электронного обучения и дистанционных технологий. Промежуточная аттестация осуществляется колледжем в соответствии с фондами оценочных средств, разработанными преподавателями предметно-цикловой комиссии и утвержденными заместителями директора по УР и УПР.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Консультации проводятся, как правило, в дни между экзаменами и включаются в объем часов, предусмотренный учебным планом на промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.7 Порядок проведения учебной и производственной практики

Учебным планом предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики проводятся в рамках реализации профессиональных модулей. На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО выделяется не менее 900 часов.

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 2 курсе (288 час.) и на 3 курсе (144 час.). И включает в себя следующие процессы по:

- Геодезии и физической географии;
- Общее картографирование;
- Редакционные и составительские работы при создании общегеографических карт;
- Составление цифровых карт по аэрофотоснимкам;

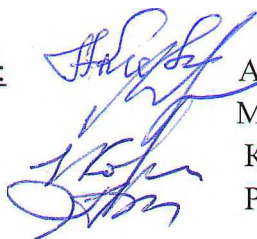
-Компьютерная графика и др.

По итогам прохождения учебной практики, в качестве завершающего ее этапа на каждом курсе, проводятся комплексные дифференцированные зачеты. Проведение комплексного дифференцированного зачета входит в объем часов, выделенных в учебном плане на проведение учебной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики производится с учетом или на основе результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021года №800 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы . Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Обязательным является проведение демонстрационного экзамена в рамках ГИА. На проведение государственной итоговой аттестации учебный план предусматривает 216 часов.

Председатели ПЦК:

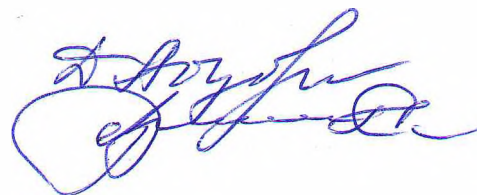


Работодатель

Зам. директора по УР

Зам. директора по УПР

Акимкина Н.В.
Меньшова Е.В.
Коржавина Е.Р.
Романенко Л.А.



Шевчук О.Г.

Абубакарова Д.И.

Лузин Е.В.