

«Утверждаю»
Ректор Московского
государственного университета
геодезии и картографии
Н.Р. Камынина
« / » сентябрь 2022г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2022/23 учебный год

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Московского колледжа геодезии и картографии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный университет геодезии и картографии»

специальности среднего профессионального образования

21.02.08 Прикладная геодезия

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-геодезист

Форма обучения – заочная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Самостоятельное изучение	Лаборатор но-экзамен. сессия	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
1 курс	39	4				9	52
2 курс	39	4				9	52
3 курс	26	6	11			9	52
4 курс	25	6		4	8		43
Всего:	129	20	11	4	8	27	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины	Формы промежуточной аттестации 3/ДЗ/Э	количество контр. раб.	Учебная нагрузка обучающихся, час				Общая учебная нагрузка при очной форме обучения, час			Распределение обязательных учебных занятий по курсам																					
				максимальная нагрузка студента	обязат. нагрузка при очной форме обуч.	курсовые работы (проекты)	практика	самостоятельная учебная нагрузка студента, час	всего	в том числе						1 курс			2 курс			3 курс			4 курс							
										обзорно-устан. занятия	лабораторные и практ. зан.	курсовые работы (проекты)	обзорн. установ.	лаборат работы практич. занят.	контр. работы шт.	практика	обзорн. установ.	лаборат работы практич. занят.	контр. работы шт.	практика	обзорн. установ. занятия	лаборат работы практич. занят.	контр. работы шт.	практика	обзорн. установ. занятия	лаборат работы практич. занят.	контр. работы шт.	практика				
																													14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общие гум. и соц.-экон. дисциплины	-/6/3	6	960	640		860	100	40	60		12	30	3		28	10	1				10	1			10	1			10	1	
огсэ.01	Основы философии	Э		61	51		51	10	10							10																
огсэ.02	История	ДЗ	1	60	48		50	10	2	8				2	8	1																
огсэ.03	Иностранный язык	ДЗ, ДЗ, ДЗ, Э	3	208	172		168	40		40				10								10	1					10	1			
огсэ.04	Физическая культура	З	1	344	172		342	2	2					2		1																
огсэ.05	Русск. язык и культура речи	Э	1	93	62		81	12	2	10				2	10	1																
огсэ.06	Основы экономики	Э		96	64		86	10	10								10															
огсэ.07	Основы права	ДЗ		48	32		40	8	6	2				6	2																	
огсэ.08	Основы социологии и политологии	ДЗ		50	39		42	8	8					6				8														
ЕН.00	Математ. и естест.-науч. дисциплины	1/1/1.	1	213	142		185	28	8	20				8	20	1																
ен.01	Математика	ДЗ	1	117	78		105	12	4	8				4	8	1																
ен.02	Информатика	ДЗ		48	32		38	10	2	8				2	8																	
ен.03	Экологичес. основы природопольз.	З		48	32		42	6	2	4				2	4																	
П.00	Профессиональный цикл	3/14/20+5к	22	3471	2314	24	828	2959	512	171	317	24	36	54	6		39	83	5	288	57	93	6	540	39	111	5	144				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2/2/5.	5	924	616	12	797	127	43	72	12	30	36	4		2	8				2	6			9	34	1					
опд.01	Геодезия	Э	2	192	128		158	34	14	20				14	20	2																
опд.02	Общая картография	Э		67	45		57	10	4	6				4	6																	
опд.03	Основы дистанционного зондирования и	Э	1	117	78		105	12	6	6				6	6	1																
опд.04	Метрология, стандартизация и	З		58	39		50	8	2	6															2	6						
опд.05	Основы микроэкономики, менеджмента и	Э	1	138	92	12	113	25	5	8	12														5	20	1					
опд.06	Правовое обеспечение профессиональной	ДЗ		51	34		43	8	2	6											2	6										
опд.07	Безопасность жизнедеятельности	З		104	69		94	10	2	8							2	8														
опд.08	Геоморфология с основами геологии	Э	1	93	62		83	10	6	4				6	4	1																
опд.09	Геоинформационные системы	ДЗ		104	69		94	10	2	8															2	8						
ПМ.00	Профессиональные модули	1/12/16+5к	17	2547	1698	12	828	2162	385	128	245	12	6	18	2		37	75	5	288	55	87	6	540	30	77	4	144				
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	-/4/4+1к	4	594	396		280	491	103	33	70						10	10	1	72	13	30	2	208	10	30	1					
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	Э, Э, Э	3	327	218		267	60	20	40							10	10	1		5	15	1		5	15	1					
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	-/Э/-	1	144	96		121	23	8	15											8	15	1									
МДК.01.03	Спутниковые технологии в геодезических работах	-/Э/-		123	82		103	20	5	15															5	15						
УП.01	Нивелир., 2,4 класса; полигонометрия	ДЗ/ДЗ/-					180													72												
ПП.01		-/ДЗ/-					100																									
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	1/3/7+1к	7	810	540		334	690	120	34	86		6	18	1		17	45	3	216	11	23	2	118								
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	-/Э/-		312	208		262	50	15	35																						
раздел 1	Наземные топографические съемки	-/Э/-	1	90	60		75	15	5	10							5	10	1													
раздел 2	Аэрофототопографические съемки	-/Э/Э	2	212	148		207	35	10	25							5	10	1		5	15	1									

3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и культуры речи
2.	Истории
3.	Информатики
4.	Социально-экономических дисциплин
5.	Иностранного языка
6.	Математики
7.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
8.	Картографии
9.	Метрологии, стандартизации и сертификации
10.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
11.	Геоморфологии с основами геологии
12.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
13.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
14.	Техники безопасности
15.	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории :
1.	Прикладной геодезии
2.	Высшей и космической геодезии
3.	Кадастра недвижимости
4.	Технологии строительства и кадастровых работ
5.	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
6.	Электронных методов измерений
7.	Спутниковых технологий в геодезических работах
	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.	Актовый зал
3.	Лекционный зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования Московского колледжа геодезии и картографии МКГАиК разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 489 от 12 мая 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 32883 от 27 июня 2014 г.) 21.02.08 Прикладная геодезия; Федерального закона об образовании в Российской Федерации 2012 года №273-ФЗ, Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования от 20 июля 2015г №06-846, Приказа Министерства просвещения РФ « Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования» от 8 ноября 2021года № 800, Положения о Колледже геодезии и картографии МИИГАиК, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования Колледжа геодезии и картографии МИИГАиК, Положения об организации и проведении практики, Положений о промежуточной и итоговой государственной аттестаций и др.; разъяснений ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО и другие нормативные документы.

4.1. Формирование вариативной части ППСЗ

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании компетенций, заложенных в ФГОС, рабочих программах, отзывов председателей ГЭК и согласования с работодателем.

Вариативная часть составляет около 30% ППСЗ. В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла даны дисциплины: Русский язык и культура речи, Основы экономики, Основы права, Основы социологии и политологии.

В рамках математического и общего естественнонаучного цикла вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин и дана дисциплина Экологические основы природопользования.

В рамках общепрофессиональных дисциплин даны дисциплины: Геоморфология с основами геологии, Геоинформационные системы, а также вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

В рамках профессиональных модулей даны новые междисциплинарные курсы (МДК): в ПМ.01 – Спутниковые технологии в геодезических работах, в ПМК.02 – Компьютерная графика и Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра, в ПМ.03 – Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах, в ПМ.04 – Компьютерная обработка результатов геодезических измерений, в ПМ.05 – Сопровождение проведения комплекса топографо-геодезических работ. А также вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части профессиональных модулей.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебного года в группах не позднее 1 сентября, окончание - согласно учебному плану. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы при заочной форме составляет 160 академических часов в год.

Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 9 недель. Наименование дисциплин и их группирование по циклам идентичны учебным планам для очного обучения. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году для заочного обучения для 1 и 2 курсов составляет 30 календарных дней для 3 и 4 курса 40 календарных дней. В общую продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий включаются дни отдыха обучающихся и сдачи экзаменов, а также время обязательных учебных занятий. Курсовое проектирование включается в отводимое на лабораторно-экзаменационную сессию время. При освоении ОПОП СПО применяют – зачёты (в том числе дифференцированные зачёты с выставлением балльных оценок) и экзамены (в том числе экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю). Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение учебной дисциплины или МДК. 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). Оценка качества подготовки обучающихся оценивается в баллах: «отлично» (5), «хорошо» (4), «удовлетворительно» (3), «зачтено» (зачет). Программа дисциплины «Физическая культура» реализуется обучающимся самостоятельно и для контроля её выполнения предусмотрено два часа. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение и в объеме, предусмотренном рабочим учебным планом для очной формы обучения. Консультации по всем изучаемым в учебном году дисциплинам и междисциплинарным курсам предусматриваются в объёме 4 часа на каждого обучающегося. Консультации могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, устными.

4.4 Порядок проведения учебной и производственной практики

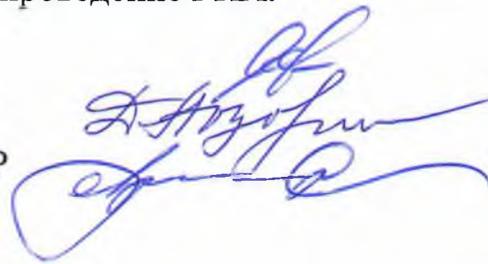
Все виды практик, за исключением преддипломной (квалификационной), реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета. Обучающийся, имеющий стаж работы по профилю специальности или родственной ей, а также соответствующую рабочую профессию, освобождается от прохождения практик, кроме преддипломной (квалификационной). Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 3 курсе (396 час.) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится на 4 курсе (144 час.) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся и проводится после последней сессии. Продолжительность преддипломной практики составляет четыре недели по 36 часов в неделю. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации: Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». В зачетной книжке должна быть выставлена оценка.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

4.5. 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 выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня). Демозкзамен проводится в дни, установленные графиком проведения ГИА в рамках периода, отведенного Календарным учебным графиком на подготовку и проведение ГИА.

Работодатель
Зам. директора по УР
Зам. директора по УПР



Марков М.В.
Абубакарова Д.И.
Лuzин Е.В.

Председатели ПК:

 Акимкина Н.В.
 Меньшова Е.В.
 Романенко Л.А.
 Слижевич Т.В

Пронумеровано и прошнуровано

11 страниц/листа(ов)

Директор колледжа Г.Л.Хинкис

