

«Утверждаю»  
Ректор Московского  
государственного университета  
геодезии и картографии  
Н.Р. Камынина  
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 – очная

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

Профиль получаемого профессионального  
образования - технологический



### 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)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39				2		11	52
2 курс	31	8			2		11	52
3 курс	32	4	11		1		10	58
4 курс	23			4	2	6	2	37
<b>Всего:</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. план учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин,  профессиональных модулей,  МДК,практик	Формы промежут, аттестации	Учебная нагрузка обучающегося (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
			лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/10/4</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>397</b>	<b>50</b>	<b>612</b>	<b>792</b>						
ОУД.01БД	Русский язык	- Э	117	39	78	8		34 <sub>2/0</sub>	44 <sub>2/0</sub>						
ОУД.02БД	Литература	- ДЗ	175	58	117		ип	68 <sub>4/0</sub>	49 <sub>2,3/0</sub>						
ОУД.03БД	Родной(русский) язык	- ДЗ	66	22	44				44 <sub>2/0</sub>						
ОУД.04БД	Родная(русская)литература	ДЗ,-	77	26	51			51 <sub>3/0</sub>							
ОУД.05БД	Иностранный язык	- Э	175	58	117	117	ип	34 <sub>2/0</sub>	83 <sub>3,7/0</sub>						
ОУД.06БД	История	- ДЗ	175	58	117		ип	51 <sub>3/0</sub>	66 <sub>3/0</sub>						
ОУД.07БД	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	109		51 <sub>3/0</sub>	66 <sub>3/0</sub>						
ОУД.08БД	ОБЖ	- ДЗ	107	36	71	20		51 <sub>3/0</sub>	20 <sub>0/0,9</sub>						
ОУД.09БД	Астрономия	- ДЗ	66	22	44				44 <sub>2/0</sub>						
ОУД.10ПД	Математика	ДЗ,Э	389	130	259	18	ип	119 <sub>7/0</sub>	140 <sub>6,4/0</sub>						
ОУД.11ПД	Физика	- Э	254	85	169	30	ип	68 <sub>4/0</sub>	101 <sub>4,6/0</sub>						
ОУД.12ПД	Информатика	ДЗ,ДЗ	176	59	117	85	ип	34 <sub>2/0</sub>	83 <sub>0/3,7</sub>						
ОУД.13БД	География	- ДЗ	154	51	103	10	ип	51 <sub>3/0</sub>	52 <sub>2,4/0</sub>						

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/5/-</b>	<b>960</b>	<b>320</b>	<b>640</b>	<b>395</b>				<b>176</b>	<b>120</b>	<b>153</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>91</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	61	10	51	8						51 <sub>3/0</sub>			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	8			48 <sub>3/0</sub>						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	208	36	172	172			32 <sub>0/2</sub>	30 <sub>0/2</sub>	34 <sub>0/2</sub>	30 <sub>2/0</sub>	20 <sub>0/2</sub>	26 <sub>0/2</sub>	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	172			32 <sub>2/0</sub>	30 <sub>2/0</sub>	34 <sub>2/0</sub>	30 <sub>2/0</sub>	20 <sub>2/0</sub>	26 <sub>2/0</sub>	
ОГСЭ.05	Русск.язык и культура речи	- ДЗ	93	31	62	27			32 <sub>2/0</sub>	30 <sub>2/0</sub>					
ОГСЭ.06	Основы экономики	- ДЗ	96	32	64					30 <sub>2/0</sub>	34 <sub>2/0</sub>				
ОГСЭ.07	Основы права	-	48	16	32	8			32 <sub>2/0</sub>						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	-/3/-	<b>213</b>	<b>71</b>	<b>142</b>	<b>52</b>				<b>112</b>	<b>30</b>				
ЕН.01	Математика	-, ДЗ	117	39	<b>78</b>	28				48 3/0	30 2/0				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	48	16	<b>32</b>	24				32 0,5/1,5					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	<b>32</b>					32 2/0					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	-/22/15	<b>3471</b>	<b>1157</b>	<b>2314</b>	<b>1038</b>	<b>24</b>			<b>288</b>	<b>390</b>	<b>459</b>	<b>480</b>	<b>320</b>	<b>377</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	-/7/2	<b>924</b>	<b>308</b>	<b>616</b>	<b>228</b>	<b>12</b>			<b>208</b>	<b>105</b>	<b>34</b>		<b>100</b>	<b>169</b>
ОП.01	Геодезия	Э	192	64	<b>128</b>	64				128 4/4					
ОП.02	Общая картография	ДЗ	67	22	<b>45</b>	16					45 3/0				
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	-, Э	117	39	<b>78</b>	32				48 2/1	30 1/1				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	58	19	<b>39</b>	4									39 3/0
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	-, ДЗ	138	46	<b>92</b>	10	12							40 4/0	52 4/0
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	51	17	<b>34</b>	8						34 2/0			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	104	35	<b>69</b>	48								30 3/0	39 3/0
ОП.08	Геоморфология с основами геологии	-, ДЗ	93	31	<b>62</b>	15				32 2/0	30 2/0				
ОП.09	Геоинформационные системы	-, ДЗ	104	35	<b>69</b>	31								30 2/1	39 1/1,6
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	-/15/11	<b>2547</b>	<b>849</b>	<b>1698</b>	<b>810</b>	<b>12</b>			<b>80</b>	<b>285</b>	<b>425</b>	<b>480</b>	<b>220</b>	<b>208</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения</b>	-/5/1+1к	<b>594</b>	<b>198</b>	<b>396</b>	<b>199</b>					<b>60</b>	<b>119</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>52</b>
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	-, -, Э	327	109	<b>218</b>	114					60 2/2	68 2/2	60 2/2	30 1/2	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	-, -, ДЗ	144	48	<b>96</b>	46						51 3/0	45 3/0		
МДК.01.03	Спутниковые технологии в геодезических работах	-, -, -, ДЗ	123	41	<b>82</b>	39								30 3/0	52 1/3
УП.01		ДЗ, -, -, -			<b>72</b>	72					72				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

УП.01		-,-,ДЗ,-			108	108							108							
ПП.01		-,-,-,-,-			100	100							100							
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов</b>	-/4/2+1к	810	270	540	265				80	165	170	105	20						
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	-,-,Э,-,-,Э	312	104	208	96				80	165	170	105	20						
раздел 1	Наземные топографические съемки	-,-,Э,-,-,-	90	30	60	20				60	3/1									
раздел 2	Аэрофототопографические съемки	-,-,-,Э,ДЗ	222	74	148	76						68	2/2	60	2/2	20	2/0			
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	-,-,ДЗ,-,-	264	88	176	62				48	2/1	60	2/2	68	3/1					
МДК.02.03	Компьютерная графика	-,-,ДЗ,-,-,-	116	39	77	77				32	0/2	45	0/3							
МДК.02.04	Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра	-,-,-,-,ДЗ,-	118	39	79	30							34	2/0	45	1/2				
УП.02		-,-,ДЗ,-,-,-			216	216					216									
ПП.02		-,-,-,-,-			118	118								118						
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	-/2/1к	237	79	158	32							68	90						
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-,-,ДЗ	169	56	113	32							68	4/0	45	3/0				
МДК.03.02	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	-,-,ДЗ	68	23	45									45	3/0					
ПП.03		-,-,-			40	40								40						
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений</b>	-/3/3+1к	816	272	544	274	12						68	180	140	156				
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	-,-,Э,-,-,Э	330	110	220	118	12						68	2/2	60	2/2	40	2/2	52	2/2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	-,-,ДЗ,-	112	37	75	8								45	3/0	30	3/0			

МДК.04.03	Комплексе топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	-, -, -, Э	225	75	150	70							45 3/0	40 2/2	65 3/2	
МДК.04.04	Компьютерная обработка результатов геодезических измерений	-, -, -, ДЗ	149	50	99	78							30 1/1	30 1/3	39 0/3	
УП.04		-, -, -, -			36	36							36			
ПП.04		- ДЗ, -, -			138	138							138			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	- / 1/1к	90	30	60	40							60			
МДК.05.01	Сопровождение проведения комплекса топографо-геодезических работ	-, ДЗ	90	30	60	40							60 1/3			
	<b>Всего</b>	<b>-/40/12+5к</b>	<b>6750</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>	<b>1882</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>612</b>	<b>540</b>	<b>360</b>	<b>468</b>	
ПДП	Преддипломная практика														4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.	
Консультации - 4 часа на одного студента на каждый учебный год						Всего	дисциплин и МД	12	11	13	13	12	12	12	11	
<b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1 Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) 1.2. Демозкзамен в соответствии с графиком проведения ГИА							учебной практик					288	144			
							произв. практики						396			
							преддипл. практи									144
							экзаменов	2	2	1	2+1к		2+1к	1+1к	2+2к	
							дифф. зачетов	2	8	2	8	4	6	2	8	
							зачетов									

Сокращения:– З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен)  
к (экзамен квалификационный)

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты :</b>
1.	Литературы <span style="float: right;">17. Русского языка и культуры речи</span>
2.	Истории и обществознания
3.	Информатики
4.	Экологии
5.	Социально-экономических дисциплин
6.	Иностранного языка
7.	Математики
8.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
9.	Картографии
10.	Метрологии, стандартизации и сертификации
11.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
12.	Геоморфологии с основами геологии
13.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
14.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
15.	Техники безопасности
16.	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Физики
2.	Прикладной геодезии
3.	Вышей и космической геодезии
4.	Кадастра недвижимости
5.	Технологии строительства и кадастровых работ
6.	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
7.	Электронных методов измерений
8.	Спутниковых технологий в геодезических работах
	<b>Полигоны:</b>

	Учебный геодезический полигон
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал
3.	Лекционный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования Московского колледжа геодезии и картографии МКГиК 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, Приказа Минобрнауки от 14 июня 2013 г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», 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, разъяснений по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах ОПОП СПО формируемых на основе ФГОС СПО 2015г с изменениями и дополнениями.

Нормативный срок освоения ППСЗ по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППСЗ. Начало обучения на 1,2,3 курсах с 1 сентября, на 4 курсе с 13 октября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий – группировка парами (1 час 30 мин.). Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Выполнение курсовых работ по дисциплине профессионального учебного цикла «Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга» и профессиональному модулю профессионального учебного цикла ПМ.04 МДК.04.01. «Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений» реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2015. При этом на ОБЖ отводится 73 часа, физическую культуру – по три часа в неделю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена СПО.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, иностранному языку и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбирается обучающимся или колледжем. По русскому языку и математике и экзамены проводятся в письменной форме, по иностранному языку и профильной дисциплине – в устной форме.

#### **4.2. Формирование вариативной части ППССЗ**

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% ППССЗ и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

- Общий гуманитарный и социально-экономический – 200 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 46 час.
- Профессиональный – 690 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 188 час, на профессиональные модули – 502 час.

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.

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

Консультации для студентов предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Они проводятся еженедельно по расписанию в каждом учебном кабинете и перед экзаменами в период экзаменационных сессий. Консультации проводятся как индивидуальные, так и групповые. В каждом учебном кабинете ведется журнал учета консультаций.

#### **4.4. 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 и письменным. Текущий контроль знаний включает в себя также «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»). Используются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзамена в соответствии с Положением о промежуточной аттестации студентов колледжа по окончании учебных семестров в период экзаменационных сессий:

- на 1 курсе – 2 недели (после 1 и 2-го семестров);
- На 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестров);
- На 3 курсе – 1 неделя (после 6-го семестра);
- На 4 курсе – 2 недели (после 7 и 8-го семестров).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Перед каждым экзаменом предусмотрены консультации в объеме 2 часа, перерывы между экзаменами не менее 2 дней.

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). Оптимизация (сокращение) количество форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. При концентрированном изучении профессионального модуля, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения его освоения.

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» и выставляется оценка, которая вносится в зачетную книжку.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. По выбору колледжа возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

#### **4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики**

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

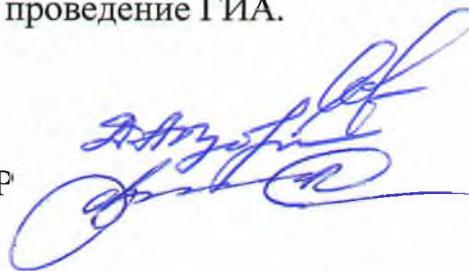
- Тахеометрическая съемка, съемочное обоснование – 216 час;
- Нивелирование 4 класса – 72 час.;
- Прикладная геодезия – 36 час.;
- Полигонометрия, нивелирование 2 класса - 108 час.

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 студентов. Преддипломная практика проводится на 4 курсе (144 час.) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

#### 4.6. 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 2021 года №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 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня). Демоэкзамен 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.  
Лузин Е.В.

Председатели ПЦК:

Акимкина Н.В.

Меньшова Е.В.

Романенко Л.А.

Слижевич Т.В.



Пронумеровано и прошнуровано

14 страниц ЛИСТОВ

Директор колледжа

Г.Л.Хинкис

