

**СПИСОК МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**  
**по основной профессиональной образовательной программе**  
**среднего профессионального образования –**  
**программе подготовки специалистов среднего звена**  
**специальность 21.02.20**

**«Прикладная геодезия – направленность Аэрофотогеодезия»**

	Наименование	Автор
1	2	3
<b>Учебно – методическая документация всех учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практик согласно учебному плану, утвержденному директором техникума:</b>		
<i>Методические указания по выполнению практических работ, занятий:</i>		
<b>Социально-гуманитарный цикл:</b>		
1	СГ.01. История России. Методические рекомендации по выполнению практических работ обучающихся в рамках учебной дисциплины;	<b>Проклова И.Э.</b>
2	СГ.05. Русский язык и культура речи. Методические указания к организации и проведению практических работ в рамках учебной дисциплины;	<b>Педченко А.Ф.</b>
<b>Общепрофессиональный цикл:</b>		
3	ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач. Методические указания по выполнению практической работы	<b>Козлова Т.Б., Калашникова Л.А.</b>
4	ОП.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Методические указания по выполнению практической работы в рамках учебной дисциплины;	<b>Белова Т.В.</b>
5	ОП.03. Основы геодезии и картографии. Методические указания по выполнению практической работы в рамках учебной дисциплины;	<b>Русаков И.В., Силаева А.А.</b>
6	ОП.04. Электронные геодезические средства измерения. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины;	<b>Русаков И.В., Кожевников И.Е.</b>
7	ОП.06. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины;	<b>Секачева Н.В. Заславская Е.В.</b>
8	ОП.05. Геоинформационные системы. Извлечение цифровой модели местности из стерео пары космических снимков (DEM-Extraction), 3D-визуализация полученной 3- мерной модели;	<b>Белова Т.В.</b>
<b>Профессиональный цикл:</b>		
9	МДК.03.01 Организация геодезического производства и охрана труда. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины;	<b>Заславская Е.В., Бурачкря А.В.</b>

10	МДК.01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей. Методические указания по выполнению практических работ.	<b>Силаева А.А.</b>
11	МДК.01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений. Методические указания по выполнению практических работ	<b>Русаков И.В., Кожевников И.Е.</b>
12	МДК.02.01. Технологии топографических съёмок. Обновление топографической карты масштаба 1:25000 по космическим снимкам в программе AutoCad;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
13	МДК.02.01. Технологии топографических съёмок. Камеральное дешифрирование аэроснимков крупного масштаба 1:2000 в программе AutoCad;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
14	МДК.02.01. Технологии топографических съёмок. Камеральное дешифрирование ортофотоснимка масштаба 1:7000 для создания топографической карты масштаба 1:5000 в программе nanoCADГеоника (GeoniCS);	<b>Бабеева Е.Р.</b>
15	МДК.02.01. Технологии топографических съёмок, курс Аэрофототопография. Создание условных знаков в программе AutoCAD;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
16	МДК.02.01. Технология топографических съёмок. Методические указания по выполнению практических работ в рамках.	<b>Перепелкина О.Г.</b>
17	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок. Методические указания по выполнению практических работ.	<b>Бабеева Е.Р., Петрикова Л.В.</b>
18	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Взаимное ориентирование и измерение опорных точек на аналоговых и цифровых а/снимках на ЦФС PHOTOMOD;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
19	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Создание нового проекта, внутреннее ориентирование а/снимков аналоговых и цифровых АФА в программе PHOTOMOD;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
20	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Интерфейс ЦФС PHOTOMOD;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
21	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Наземная съёмка;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
22	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Составление накидного монтажа из цифровых изображений аэроснимков с применением ЦФС Photomod;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
23	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Оценка качества аэросъёмочных материалов. Составление накидного монтажа из аналоговых аэроснимков;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
24	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Расчёт основных параметров аэрофотосъёмки;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
25	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Построение в картинной плоскости перспектив отрезков, данных в предметной плоскости;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
26	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Получение прямого, обратного и нулевого стереоэффектов. Рисовка рельефа под стереоскопом	<b>Бабеева Е.Р.</b>

27	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Создание фотоплана и ортофотоплана в программе Photomod GeoMosaic;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
28	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Составление фотосхемы из аналоговых аэроснимков;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
29	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Создание фотосхемы в программе PHOTOMOD GeoMosaic по накидному монтажу;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
30	МДК.04.03. Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий. 3D моделирование в программе Photoscan;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
31	МДК.04.03. Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий. 3D моделирование на ЦФС PHOTOMOD;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
32	МДК.04.03. Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий. Создание рельефа местности в программе napoCAD Геоника Топоплан;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
33	МДК.05.01. Выполнение работ по профессии рабочего: 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах. Методические указания по выполнению практических.	<b>Перепелкина О.Г.</b>
<i>Методические указания по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся</i>		
<b>Социально-гуманитарный цикл:</b>		
34	СГ.02. Иностранный язык в профессиональной деятельности Методические указания по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в рамках учебной дисциплины;	<b>Волкова Ю.С., Гельд Ю.В.</b>
<b>Общепрофессиональный цикл:</b>		
35	ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в рамках учебной дисциплины;	<b>Заседателева Е.И.</b>
<i>Методические указания по подготовке к семинарским занятиям</i>		
<b>Социально-гуманитарный цикл:</b>		
36	СГ.06. Психология общения. Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям;	<b>Бондарчу Е.А.</b>
<i>Учебно-методическое пособие</i>		
<b>Социально-гуманитарный цикл:</b>		
37	СГ.06. Психология общения. Курс лекций в рамках учебной дисциплины;	<b>Бондарчук Е.А.</b>
38	СГ.02. Иностранный язык в профессиональной деятельности. Деловое письмо на английском языке;	<b>Волкова Ю.С.</b>
<i>Методические указания по выполнению курсового проекта</i>		
<b>Профессиональный цикл:</b>		
39	МДК.03.01 Организация геодезического производства и охрана труда. Методические указания по выполнению практических работ	<b>Заславская</b>
40	МДК.04.02 Стереотопографическая съёмка. Создание топографической карты масштаба 1:10 000 методом контурно-комбинированной съёмки;	<b>Бабеева Е.Р.</b>

<i>Методические указания по изучению учебной дисциплины, курса</i>		
<b>Социально-гуманитарный цикл:</b>		
41	СГ.04. Физическая культура. Методическая разработка лекционного занятия в рамках учебной дисциплины. Роль физической культуры в сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек.	<b>Волохин А.А., Соболева Т.Е.</b>
<b>Общепрофессиональный цикл:</b>		
42	ОП.01. Математические методы решения прикладных профессиональных задач. Методическая разработка урока. Алгебраические операции над множеством комплексных чисел.	<b>Козлова Т.Б., Калашникова Л.А.</b>
<b>Профессиональный цикл:</b>		
43	МДК.02.01.Технология топографических съёмок, курс Аэрофототопография. Выполнение электронных заданий в программе NANOCAD ГЕОНИКА;	<b>Бабеева Е.Р.</b>
<i>Методические указания по проведению учебной практики</i>		
44	Методические указания по проведению учебной практики для студентов среднего профессионального образования	<b>Кожевников И.Е.</b>
45	Методические указания по проведению учебной практики УП.05. Вид работ «Выполнение работ по профессии рабочего: 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»	<b>Перепелкина О.Г.</b>
46	Методические указания по проведению учебной практики УП.01. Вид работ «Создание планово-высотного обоснования (обследование и восстановление исходных пунктов, теодолитный ход, тригонометрическое нивелирование, геометрическое нивелирование IV класса)»	<b>Горилько А.С.</b>
47	Методические указания по проведению учебной практики УП.02. Вид работ «Топографическая съёмка»	<b>Минаева М.А.</b>
48	Методические указания по проведению учебной практики УП.03. Вид работ «Дешифрирование»	<b>Бабеева Е.Р.</b>
49	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Аэрофотосъёмка посредством беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)»	<b>Бабеева Е.Р.</b>
50	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Камеральная обработка результатов аэрофотосъёмки в программе PHOTOMOD»	<b>Бабеева Е.Р.</b>

*Методические указания по проведению производственной практики*

51	ПП. Производственная практика (по профилю специальности). Методические указания по проведению производственной практики (по профилю специальности) в рамках реализации образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия – направленность Аэрофотогеодезия» утвержденные проректором по СПО – директором техникума Обиденко В.И. 31.08.2023 г.	<b>Кожевников И.Е.</b>
----	--	----------------------------