

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

«Прикладная геодезия – направленность Аэрофотогодезия»

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

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

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

<i>Методические указания по изучению учебной дисциплины, курса</i>		
Социально-гуманитарный цикл:		
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.	Волохин А.А., Соболева Т.Е.
Общепрофессиональный цикл:		
42	ОП.01. Математические методы решения прикладных профессиональных задач. Методическая разработка урока. Алгебраические операции над множеством комплексных чисел.	Козлова Т.Б., Калашникова Л.А.
Профессиональный цикл:		
43	МДК.02.01.Технология топографических съёмок, курс Аэрофототопография. Выполнение электронных заданий в программе NANOCAD ГЕОНИКА;	Бабеева Е.Р.
44	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок. Создание проекта планово-высотной привязки аэроснимков	Бабеева Е.Р., Мещенко Д.А.
45	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок. Камеральное дешифрирование аэрофотоснимков крупного масштаба в программе AutoCAD масштаб 1:5 000	Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.
46	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок. Камеральное дешифрирование аэрофотоснимков крупного масштаба в программе AutoCAD масштаб 1:1000	Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.
47	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок. Описание дешифровочных признаков объектов местности по космическому снимку	Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.
48	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Обработка данных аэрофотосъёмки с БПЛА в программном обеспечении Agisoft Metashape.	Петрикова Л.В. Однороченко В.А.
49	МДК.04.02. Стереотопографическая съёмка. Методические рекомендации по обработке данных аэрофотосъёмки с БПЛА с использованием программных комплексов PHOTOMOD UAS И PHOTOMOD AUTOUAS	Петрикова Л.В.
<i>Методические указания по проведению учебной практики</i>		
50	Методические указания по проведению учебной практики для студентов среднего профессионального образования	Кожевников И.Е.
51	Методические указания по проведению учебной практики УП.05. Вид работ «Выполнение работ по профессии рабочего: 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»	Перепелкина О.Г.
52	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)»	Горилько А.С.

53	Методические указания по проведению учебной практики УП.02. Вид работ «Топографическая съемка»	Минаева М.А.
54	Методические указания по проведению учебной практики УП.03. Вид работ «Дешифрирование»	Бабеева Е.Р.
55	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Аэрофотосъемка посредством беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)»	Бабеева Е.Р.
56	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Камеральная обработка результатов аэрофотосъемки в программе PHOTOMOD»	Бабеева Е.Р.
57	Методические указания по проведению учебной практики УП.05: «Камеральная обработка полевых геодезических работ в ТИМ КРЕДО ДАТ»	Чумакова О.В.
<i>Методические указания по проведению производственной практики</i>		
58	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.	Кожевников И.Е.