Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Обиденко Владимир Иванович
Должность: Проректор по среднему профессиональному образованию – Директор Новосибирского техникума геодезии и картографии
Дата подписания: 25.09.2025 13:31:33
Уникальный программный ключ:
faa35ad648e5ad1c7a1b3076c0a7c5d2014d2cb1cab333080aeca00088e1c5db

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
Новосибирский техникум геодезии и картографии
(НТГиК СГУГиТ)

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*
Учебно – методическая документация всех учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практик согласно учебному плану, утвержденному директором техникума:		
Методические указания по выполнению практических работ, занятий:		
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., Бурачкрва 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 съемок. Методические указания по выполнению практических работ в рамках.	**Перепелкина О.Г.**
17	МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. 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 аэрокосмичекой информации с использованием компьютерных технологий. 3D моделирование в программе Photoscan;	**Бабеева Е.Р.**
31	МДК.04.03. Обработка аэрокосмичекой информации с использованием компьютерных технологий. 3D моделирование на ЦФС PHOTOMOD;	**Бабеева Е.Р.**
32	МДК.04.03. Обработка аэрокосмичекой информации с использованием компьютерных технологий. Создание рельефа местности в программе nanoCAD Геоника Тополан;	**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.**
Методические указания по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся		
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.**
Методические указания по подготовке к семинарским занятиям		
Социально-гуманитарный цикл:		
36	СГ.06. Психология общения. Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям;	**Бондарчу Е.А.**
Учебно-методическое пособие		
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.**
Методические указания по выполнению курсового проекта		
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.**

Методические указания по изучению учебной дисциплины, курса		
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.**
Методические указания по проведению учебной практики		
44	Методические указания по проведению учебной практики для студентов среднего профессионального образования	**Кожевников И.Е.**
45	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.**
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)»	**Горилько А.С.**
47	Методические указания по проведению учебной практики УП.02. Вид работ «Топографическая съемка»	**Минаева М.А.**
48	Методические указания по проведению учебной практики УП.03. Вид работ «Дешифрирование»	**БабееваЕ.Р**
49	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Аэрофотосъемка посредством беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)»	**Бабеева Е.Р.**
50	Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Камеральная обработка результатов аэрофотосъемки в программе PHOTOMOD»	**Бабеева Е.Р.**

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.	**Кожевников И.Е.**