Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Обиденко Владимир Иванович
Должность: Директор техникума
Дата подписания: 29.09.2026 09:08:28
Уникальный программный ключ:
1a7f5bae5e858201925eeb4b319ceebfdad2363c7

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 Прикладная геодезия»

| | 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:* | | |
| **Общеобразовательная подготовка:** | | |
| 1 | ОД.04. Обществознание. Практические занятия по учебной дисциплине; | **Бондарчук Е.А.** |
| 2 | ОД.01. Русский язык. Методические указания к организации и проведению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Педченко А.Ф.** |
| 3 | ОД.07. Математика. Методические рекомендации по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Козлова Т.Б.** |
| **Общепрофессиональный цикл:** | | |
| 4 | СГ.01. История России. Методические рекомендации по выполнению практических работ обучающихся в рамках учебной дисциплины; | **Проклова И.Э.** |
| 5 | СГ.05. Русский язык и культура речи. Методические указания к организации и проведению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Педченко А.Ф.** |
| 6 | ОП.03. Основы геодезии и картографии. Методические указания по выполнению практической работы в рамках учебной дисциплины; | **Русаков И.В.** |
| 7 | ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач. Методические указания по выполнению практической работы | **Козлова Т.Б.** |
| 8 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Составление накидного монтажа из цифровых изображений аэроснимков с применением ЦФС Photomod; | **Бабеева Е.Р.** |
| 9 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Оценка качества аэросъёмочных материалов. Составление накидного монтажа из аналоговых аэроснимков; | **Бабеева Е.Р.** |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Расчёт основных параметров аэрофотосъёмки; | **Бабеева Е.Р.** |
| 11 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Построение в картинной плоскости перспектив отрезков, данных в предметной плоскости; | **Бабеева Е.Р.** |
| 12 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Получение прямого, обратного и нулевого стереоэффектов. Рисовка рельефа под стереоскопом; | **Бабеева Е.Р.** |
| 13 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Создание фотоплана и ортофотоплана в программе Photomod GeoMosaic; | **Бабеева Е.Р.** |
| 14 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Составление фотосхемы из аналоговых аэроснимков; | **Бабеева Е.Р.** |
| 15 | ОП.08. Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Создание фотосхемы из цифровых аэроснимков в программе Photomod GeoMosaic. | **Бабеева Е.Р.** |
| 16 | ОП.06. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Секачева Н.В.** |
| 17 | ОП.04. Электронные геодезические средства измерения. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Русаков И.В., Кожевников И.Е.** |
| 18 | ОП.05. Геоинформационные системы. Методические указания по выполнению практических работ в рамках учебной дисциплины; | **Жукова В.В.** |
| **Профессиональный цикл:** | | |
| 19 | МДК.01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей. Методические указания по выполнению практических работ. | **Русаков И.В., Кожевников И.Е.** |
| 20 | МДК.01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений. Методические указания по выполнению практических работ | **Русаков И.В., Кожевников И.Е.** |
| 21 | МДК.02.01. Технологии топографических съёмок. Курс Аэрофототопография. Камеральное дешифрирование аэроснимков крупного масштаба 1:2000 в программе AutoCad; | **Бабеева Е.Р.** |
| 22 | МДК.02.01. Технологии топографических съёмок, Курс Аэрофототопография. Создание рельефа местности в программе nanoCAD Геоника Топоплан; | **Бабеева Е.Р.** |
| 23 | МДК.02.01. Технологии топографических съёмок, Курс Аэрофототопография. Обновление топографической карты масштаба 1:25000 по космическим снимкам в программе AutoCad; | **Бабеева Е.Р.** |
| 24 | МДК.02.01. Технологии топографических съёмок, Курс Аэрофототопография. Камеральное дешифрирование ортофотоснимка масштаба 1:7000 для создания топографической карты масштаба 1:5000 в программе NANOCADГеоника (GeoniCS); | **Бабеева Е.Р.** |
| 25 | МДК.02.01. Технологии топографических съёмок, Курс Аэрофототопография. Создание условных знаков в программе AutoCAD; | **Бабеева Е.Р.** |

| | | |
|---|---|---|
| 26 | МДК.02.01. Технология топографических съемок. Методические указания по выполнению практических работ в рамках междисциплинарного курса; | **Перепелкина О.Г.** |
| 27 | МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. Открытие и регистрирование растров в ГИС MAPINFO PROFESSIONAL. Создание цифрового абриса на съёмочные точки; | **Силаева А.А.** |
| 28 | МДК.03.01. Организация геодезического производства и охрана труда. Методические указания по выполнению практических работ в рамках курса; | **Заславская Е.В.** |
| 29 | МДК.04.01. Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений. Обработка результатов наблюдений за опасными геодинамическими явлениями на Загорской ГАЭС с использованием глобальной системы позиционирования (GPS); | **Минаева М.А.** |
| 30 | МДК.04.04 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. Составление исполнительного плана по данным полевых работ; | **Минаева М.А.** |
| 31 | МДК.04.01 Инженерные изыскания в строительстве. Составление картограммы и подсчет объема земляных масс при вертикальной планировке горизонтальной площадки | **Минаева М.А.** |
| 32 | МДК.04.01 Инженерные изыскания в строительстве Методические указания по выполнению практических работ в рамках междисциплинарного курса; | **Перепелкина О.Г.** |
| 33 | МДК.04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Расчет объемов земляных работ в системе CREDO ОБЪЕМЫ; | **Минаева М.А.** |
| 34 | МДК.04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Составление продольного профиля трассы автомобильной дороги IV категории в системе CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ; | **Минаева М.А.** |
| 35 | МДК.05.01. Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах Методические указания по выполнению практических работ в рамках междисциплинарного курса; | **Перепелкина О.Г.** |

| | | |
|---|---|---|
| *Методические рекомендации к организации и проведению самостоятельных и проверочных работ* | | |
| **Общеобразовательная подготовка:** | | |
| 36 | ОД.01. Русский язык. Методические рекомендации к организация и проведение самостоятельных и проверочных работ в рамках учебной дисциплины; | **Педченко А.Ф.** |
| 37 | ОД.03. История. Методические рекомендации к организация и проведение самостоятельных и проверочных работ. Задания для контрольных работ в рамках учебной дисциплины; | **Проклова И.Э.** |
| *Методические указания по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся* | | |
| **Общеобразовательных дисциплин:** | | |
| 38 | ОД.07. Математика. Методические рекомендации по выполнению индивидуальной внеаудиторной контрольной работы в рамках учебной дисциплины; | **Козлова Т.Б.** |
| **Социально-гуманитарный цикл:** | | |
| 39 | СГ.02. Иностранный язык (английский). Методические указания по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в рамках учебной дисциплины; | **Волкова Ю.С.** |
| *Методические указания по подготовке к семинарским занятиям* | | |
| **Социально-гуманитарный цикл:** | | |
| 40 | СГ.06. Психология общения. Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям; | **Бондарчук Е.А.** |
| *Учебно-методическое пособие* | | |
| **Общеобразовательная подготовка:** | | |
| 41 | ПД.02. Информатика. Введение в информатику. | **Новоселова И.В.** |
| **Социально-гуманитарный цикл:** | | |
| 42 | СГ.02. Иностранный язык. Деловое письмо на английском языке; | **Волкова Ю.С.** |
| 43 | СГ.06. Психология общения. Курс лекций в рамках учебной дисциплины; | **Бондарчук Е.А.** |
| **Общепрофессиональный цикл:** | | |
| 44 | ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в рамках учебной дисциплины; | **Заседателева Е.И.** |
| *Методические указания по разработке и составлению проекта* | | |
| **Общеобразовательная подготовка:** | | |
| 45 | ОД.14. Индивидуальный проект. | **Волкова Ю.С., Заславская Е.В.** |
| **Профессиональный цикл:** | | |
| 46 | МДК.04.04 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений Проектирование планового разбивочного обоснования на промышленной площадке с использованием технологий CREDO; | **Минаева М.А.** |

| *Методические указания по изучению учебной дисциплины, курса* | | |
|---|---|---|
| **Общеобразовательная подготовка:** | | |
| 47 | ОД.02. Литература. Методические указания. Серебряный век русской поэзии; | **Педченко А.Ф.** |
| 48 | ОД.06. Иностранный язык. Методическая разработка «Задания для аудирования на основе видеоматериалов “Windows on Britain”» в рамках учебной дисциплины | **Лепехина Д.А.** |
| 49 | ОД.04. Обществознание. Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям в рамках учебной дисциплины; | **Бондарчук Е.А.** |
| 50 | ОД.09. Физическая культура. Методическая разработка лекционного занятия в рамках учебной дисциплины. Физические способности человека и их развитие. | **Волохин А.А., Соболева Т.Е** |
| 51 | ОД.11. Физика. Методические рекомендации к проведению учебных занятий | **Артемьева А.Н.** |
| 52 | ОД.07. Математика. Методическая разработка урока. Алгебраические операции над множеством комплексных чисел. | **Козлова Т.Б.** |
| 53 | ОД.09. 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.** |
| 54 | ОД.15. Введение в специальность | **МинаеваМ.А.** |
| **Профессиональный цикл:** | | |
| 55 | МДК 01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей. Создание геодезической основы на промплощадках энергетических объектов | **Горилько А.С.** |
| 56 | МДК 02.01.Технология топографических съёмок, курс Аэрофототопография. Выполнение электронных заданий в программе NANOCAD ГЕОНИКА; | **Бабеева Е.Р.** |
| 57 | МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. Создание проекта планово-высотной привязки аэроснимков | **Бабеева Е.Р., Мещенко Д.А.** |
| 58 | МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. Камеральное дешифрирование аэрофотоснимков крупного масштаба в программе AutoCAD масштаб 1:5 000 | **Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.** |
| 59 | МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. Камеральное дешифрирование аэрофотоснимков крупного масштаба в программе AutoCAD масштаб 1:1000 | **Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.** |
| 60 | МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок. Описание дешифровочных признаков объектов местности по космическому снимку | **Бабеева Е.Р., Усенко Т.О.** |
| 61 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Расчет объемов земляных работ с составлением картограммы в «ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ» | **Минаева М.А.** |
| 62 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Составление цифрового топографического плана в «ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ» | **Минаева М.А.** |

| | | |
|---|---|---|
| 63 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Проектные работы в ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ. | **Минаева М.А.** |
| 64 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Обработка результатов наземного лазерного сканирования в «ТИМ КРЕДО 3D СКАН» | **Минаева М.А.** |
| 65 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Решение инженерно-геодезических задач с помощью электронного тахеометра Leica TS07 | **Минаева М.А.** |
| 66 | МДК 04.03 Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве. Вычисление объёма склада сыпучего материала в программном комплексе nanoCAD | **Минаева М.А.**<br>**Чепкасова О.П.** |
| *Методические указания по проведению учебной практики* | | |
| 67 | ОД.05. География. Развитие отношений России со странами-соседями: дорожная карта; | **Абрамова С.А.** |
| 68 | Методические указания по проведению учебной практики УП.01., УП.02., У.03., УП.04., УП.05. для студентов среднего профессионального образования | **Кожевников И.Е.** |
| 69 | Методические указания по проведению учебной практики УП.05. Вид работ «Выполнение работ по профессии рабочего: 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» | **Мосина Е.Г.** |
| 70 | 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.** |
| 71 | Методические указания по проведению учебной практики УП.02. Вид работ «Топографическая съемка» | **Силаева А.А.** |
| 72 | Методические указания по проведению учебной практики УП.03. Вид работ «Дешифрирование» | **Бабеева Е.Р.** |
| 73 | Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Геодезические работы при строительстве линейных сооружений» | **Баранников Д.А.**<br>**Ищенко С.В.** |
| 74 | Методические указания по проведению учебной практики УП.04. Вид работ «Создание геодезической разбивочной основы (строительная сетка)» | **Горилько А.С.** |
| 75 | Методические указания по проведению учебной практике УП.05: «Камеральная обработка полевых геодезических работ в ТИМ КРЕДО ДАТ» | **Чумакова О.В.** |
| 76 | Методические указания по проведению учебной практики УП.05. Вид работ «Создание планово- высотного обоснования для топографической съемки масштаба 1:2000» | **Русаков И.В.** |

| *Методические указания по проведению производственной практики* | | |
|---|---|---|
| 77 | 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 Прикладная геодезия», утвержденные проректором по СПО – директором техникума Обиденко В.И. 31.08.2023 г. | **Кожевников И.Е.** |