

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: 30.08.2024 09:43:16
Уникальный программный ключ:

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

Совет техникума
Протокол № 3 от 31.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Специальность 05.02.01 Картография

Квалификация: техник-картограф
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 650 от 18.11.2020

УТВЕРЖАЮ
Проректор по СПО директор техникума
Обиденко Владимир Иванович
31 августа 2022



Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Экономика и организация картографического производства
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства
ОП.06	Картографическая графика
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Экономика и организация картографического производства
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства
ОП.06	Картографическая графика
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)

ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.01	Экономика и организация картографического производства
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства
ОП.06	Картографическая графика
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Экономика и организация картографического производства
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.06	Картографическая графика
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли

ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.06	Картографическая графика
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства
ОП.06	Картографическая графика
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОП.01	Экономика и организация картографического производства
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Анализировать факторы формирования и свойства сфер географической оболочки.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Выполнять физико-географический анализ территории России и мира.
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Выполнять экономико-географический анализ территории России и мира.
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 2.1.	Проводить топографические съемки местности и обрабатывать данные полевых измерений.
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Строить геодезическую и математическую основы карт.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов.
ОП.06	Картографическая графика
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.	Обновлять топографические карты и планы.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли
ОП.04	Обновление топографических карт и планов
ОП.06	Картографическая графика
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов.
ОП.06	Картографическая графика
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.	Разрабатывать природные и экологические карты.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.06	Картографическая графика
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов

УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2.	Разрабатывать социально-экономические и специальные карты.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства
ОП.06	Картографическая графика
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3.	Формировать базы пространственных данных.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.	Оформлять карты и атласы.
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.	Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.	Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения.
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности)
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: Анализ географических особенностей картографируемой территории	
ПК 1.1.	Анализировать факторы формирования и свойства сфер географической оболочки.
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПК 1.2.	Выполнять физико-географический анализ территории России и мира.
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
ПК 1.3.	Выполнять экономико-географический анализ территории России и мира.

ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)
Вид деятельности: Создание общегеографических карт и атласов	
ПК 2.1.	Проводить топографические съемки местности и обрабатывать данные полевых измерений.
ПК 2.2.	Строить геодезическую и математическую основы карт.
ПК 2.3.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов.
ПК 2.4.	Обновлять топографические карты и планы.
ПК 2.5.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов.
Вид деятельности: Создание тематических и специальных карт и атласов	
ПК 3.1.	Разрабатывать природные и экологические карты.
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ПК 3.2.	Разрабатывать социально-экономические и специальные карты.
ПК 3.3.	Формировать базы пространственных данных.
Вид деятельности: Выполнение оформительских и издательских картографических работ	
ПК 4.1.	Оформлять карты и атласы.
ПК 4.2.	Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения.
ПК 4.3.	Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.4.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.4.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 10.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.
ЕН.01	Математика	ОК 02.; ПК 2.2.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 11.
ОП.02	Маркетинг и менеджмент отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 11.
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.4.
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 10.; ПК 3.2.
ОП.06	Картографическая графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.3.
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.
ОП.09	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.2.
МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю) специальности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю) специальности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) специальности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	математических и общего естественно-научных дисциплин;
3	безопасность жизнедеятельности и охраны труда;
4	экономики и прав;
5	геодезии и кадастра;
6	фотограмметрии;
7	картографического черчения;
8	географической основы карт;
9	общей картографии;
10	технологии составления карт;
11	тематической картографии;
12	подготовки карт к изданию.
Лаборатории:	
1	цифрового картографирования;
2	ГИС-технологий;
3	компьютерной графики, дизайна и вёрстки;
4	геодезии;
5	фотограмметрии и дистанционного зондирования.
Полигоны:	
1	учебный геодезический полигон;
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал и др.