

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю  
Проректор по СПО - директор техникума  
Обиденко Владимир Иванович



План одобрен Советом техникума  
Протокол № 22 от 28.06.2018

29.06.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" Новосибирский техникум геодезии и картографии

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования

05.02.01

Картография

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

квалификация:

Техник-картограф

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 796







Индекс	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, владеть культурой мышления.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.02.	Менеджмент
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.02.	Менеджмент
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
МДК.01.02.	Основы математической картографии
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.02.	Менеджмент
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии

ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.02.	Менеджмент
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
МДК.01.02.	Основы математической картографии
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
МДК.01.02.	Основы математической картографии
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика

	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6.		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Социальная психология
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.02.	Менеджмент
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.06.	Основы картографии
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ОП.09.	Маркетинг
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
	МДК.01.02.	Основы математической картографии
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
	УП.05	Учебная практика
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7.		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Социальная психология
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.02.	Менеджмент
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.06.	Основы картографии
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ОП.09.	Маркетинг
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
	МДК.01.02.	Основы математической картографии
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8.		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.04.	Физическая культура
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Социальная психология
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.02.	Менеджмент
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.06.	Основы картографии
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ОП.09.	Маркетинг
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
	МДК.01.02.	Основы математической картографии
	УП.01	Учебная практика

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
-------	------------------------------------------------------------------------------

ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
МДК.01.02.	Основы математической картографии
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 10.	Использовать знания иностранного языка в профессиональной деятельности.
--------	-------------------------------------------------------------------------

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
УП.05	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 11.	Корректировать тексты профессионального и социально-значимого содержания.
--------	---------------------------------------------------------------------------

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История



	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
	МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 12.		Выявлять физико-географическую и социально-экономическую сущность экологических проблем для решения профессиональных задач.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
	МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 13.		Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда в картографо-геодезическом производстве.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
	ОП.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07.	Компьютерная графика
	ОП.08.	Основы цифровой картографии
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
	МДК.01.02.	Основы математической картографии
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
	МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16200 Оператор электронного набора и верстки
	УП.05	Учебная практика
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.		Проводить полевые геодезические, аэрофототопографические съемки местности, а также кадастровые и землеустроительные работы.
	ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
	ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве

ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Выбирать, рассчитывать и графически строить математическую основу карт разных масштабов.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт
МДК.01.02.	Основы математической картографии
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Исследовать факторы и свойства формирования географической оболочки и ее дифференциации на природные комплексы и сферы.
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Выполнять физико-географический и социально-экономический анализ картографируемой территории мира и России.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.01.	Организация и экономика картографического производства
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.	Выполнять графические работы по созданию карт с помощью чертежных инструментов и принадлежностей.
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06.	Основы картографии
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2.	Осуществлять редакционно-подготовительные работы при создании карт и атласов.
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве

ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.3.	Осуществлять составительские работы при создании карт и атласов.
---------	------------------------------------------------------------------

ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.4.	Осуществлять создание топографических, мелкомасштабных общегеографических, тематических и специальных карт и атласов с помощью компьютерных технологий.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07.	Компьютерная графика
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.5.	Формировать базы и банки цифровой картографической информации с использованием географических информационных систем.
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08.	Основы цифровой картографии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 4.1.	Участвовать в разработке эскизов художественного оформления карт и атласов с элементами картографического дизайна.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07.	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 4.2.	Участвовать в разработке авторских макетов тематических карт различного содержания по географическим, литературным, статистическим и другим источникам.
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.	Участвовать в разработке экспериментальных мультимедийных картографических произведений и объемных цифровых моделей местности.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4.	Участвовать в создании экспериментальных электронных карт природного, социально-экономического и экологического содержания с использованием геоинформационных систем.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03.	Экологические основы природопользования
ОП.03.	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09.	Маркетинг
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы



ОП.06.	Основы картографии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	
ОП.07.	Компьютерная графика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.
		ОК 13.	ПК 1.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.							
ОП.08.	Основы цифровой картографии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.
		ОК 13.	ПК 1.2.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.						
ОП.09.	Маркетинг	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.2.	ПК 3.4.	ПК 4.4.
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка геодезической и математической основ для создания топографических и общегеографических карт</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ОК 13.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>		
МДК.01.01.	Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 1.1.	ПК 1.2.		
МДК.01.02.	Основы математической картографии	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 1.2.			
УП.01	Учебная практика	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 1.1.	ПК 1.2.		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 1.1.	ПК 1.2.		
<b>ПМ.02</b>	<b>Определение взаимосвязей между природными и социально-экономическими явлениями, представленными в тематических атласах, для подготовки географической</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 13.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>							
МДК.02.01.	Географическая характеристика картографируемой территории	ОК 2.	ОК 8.	ОК 13.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
УП.02	Учебная практика	ОК 2.	ОК 8.	ОК 13.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2.	ОК 8.	ОК 13.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
<b>ПМ.03</b>	<b>Создание карт и атласов различного назначения, содержания, территориального охвата, масштабов компьютерными способами</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ОК 12.</b>	<b>ОК 13.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>
		<b>ПК 3.5.</b>											
МДК.03.01.	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения	ОК 4.	ОК 5.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
МДК.03.02.	Технология создания карт и атласов компьютерными способами	ОК 4.	ОК 5.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
УП.03	Учебная практика	ОК 4.	ОК 5.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.											
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 4.	ОК 5.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.											
<b>ПМ.04</b>	<b>Участие в организации и проведении опытно-экспериментальных картографических работ с элементами дизайна</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ОК 13.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 4.4.</b>					
МДК.04.01.	Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
УП.04	Учебная практика	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 8.	ОК 9.	ОК 13.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					



№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информационных технологий;
5	физической и экономической географии мира и России;
6	картографического черчения;
7	оформления карт и картографического дизайна;
8	составления топографических и общегеографических карт;
9	составления тематических и специальных карт и атласов;
10	экономики и менеджмента;
11	техники безопасности;
12	математической картографии;
13	общего землеведения;
14	цифрового картографирования и ГИС-технологий.
	Лаборатории:
1	геодезии;
2	фотограмметрии и дешифрирования аэроснимов;
3	цифровой картографии;
4	картографического черчения;
5	географии и картографии;
6	безопасности жизнедеятельности и экологии.
	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.