

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2024 11:58:45
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

05.02.01

Картография

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Картография

Квалификация: Техник-картограф

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Анализ географических особенностей картографируемой территории
+	Создание общегеографических карт и атласов
+	Создание тематических и специальных карт и атласов
+	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Оператор электронного набора и верстки

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 650 от 18.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Дзюбо В.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Постников С.Н./

Декан ФСПО

/ Исаенко В.Д./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТГАСУ

Власов В.А.

" " 20 г.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	
ОП.06	Картографическое черчение	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Крупномасштабное картографирование с использованием ПК	
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	
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	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
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	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	
ОП.06	Картографическое черчение	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Крупномасштабное картографирование с использованием ПК	
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	
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	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
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	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	
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	
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	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
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	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК
ОГСЭ.05	Психология общения	
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	
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	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	
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	
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	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	
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	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
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	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	

МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	
ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	
ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	
ОП.11	Геоинформационные системы	
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
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	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
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	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК
ОП.01	Экономика и организация картографического производства	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Крупномасштабное картографирование с использованием ПК	
ПК 5.1	Производить подготовку компьютерного оборудования к работе.	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.2	Выполнять набор и правку текстов различного содержания.	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ПК 5.3	Выполнять вёрстку страниц полиграфической продукции с использованием программного обеспечения.	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.4	Проводить работы с устройствами вывода, распечатки текста на принтере.	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Анализ географических особенностей картографируемой территории		
ПК 1.1.	Анализировать факторы формирования и свойства сфер географической оболочки.	ПК
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2.	Выполнять физико-географический анализ территории России и мира.	ПК
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Выполнять экономико-географический анализ территории России и мира.	ПК
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Создание общегеографических карт и атласов		
ПК 2.1.	Проводить топографические съемки местности и обрабатывать данные полевых измерений.	ПК
ОП.06	Картографическое черчение	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Строить геодезическую и математическую основы карт.	ПК
ЕН.01	Математика	
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов.	ПК
ОП.02	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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4.	Обновлять топографические карты и планы.	ПК
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	
ОП.04	Обновление топографических карт и планов	
ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	
МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями.	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.5.	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов.	ПК
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Создание тематических и специальных карт и атласов		
ПК 3.1.	Разрабатывать природные и экологические карты.	ПК
ОП.02	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.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2.	Разрабатывать социально-экономические и специальные карты.	ПК
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.3.	Формировать базы пространственных данных.	ПК
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.11	Геоинформационные системы	
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.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Выполнение оформительских и издательских картографических работ		
ПК 4.1.	Оформлять карты и атласы.	ПК

ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2.	Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения.	ПК
ОП.02	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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3.	Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения.	ПК
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	
ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	
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	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 06.
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.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ПК 2.2.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 11.
ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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.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 09.; ПК 2.4.
ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 10.; ПК 3.2.
ОП.06	Картографическое черчение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 11.
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.
ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.11	Геоинформационные системы	ОК 09.; ПК 3.3.
ОП.12	Крупномасштабное картографирование с использованием ПК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 11.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; 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 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; 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 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.

МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; 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 06.; ОК 07.; 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 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
пм.02.01(к)	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; 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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.
МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
пм.03.01(к)	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; 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 06.; ОК 07.; 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 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
пм.04.01(к)	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
пм.05.01(к)	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

№	Индекс	Наименование	р р р р р р р р р р р р											р р р р р р р р р р р р											р р р р р р р р р р р р											Семестр
			Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				668								17		912								24		1580								41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				668										912										1580												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,75										41,6										41,68												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная нагрузка			41,75										41,6										41,68												
	Во взаимодействии с преподавателем			41,75										41,6										41,68												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																								1292												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				668	668	377	291				ТО: 16 Э: 1		624	624	169	455					ТО: 15 Э: 1		1292	1292	546	746				ТО: 31 Э: 2						
1	ОГСЭ.02	История	Эк	44	44	36	8														Эк	44	44	36	8					1						
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		24	24		24					30	30		30							Эк	54	54		54				1234						
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32					30	30		30							За(2)	62	62		62				123456						
4	ЕН.01	Математика	Эк	20	20	16	4					32	32	20	12							Эк	52	52	36	16				12						
5	ЕН.02	Информационные технологии в										70	70	30	40							ЗаО	70	70	30	40				2						
6	ЕН.03	Экологические основы природопользования	За	34	34	34																За	34	34	34					1						
7	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства		32	32	16	16					47	47	15	32							За	79	79	31	48				12						
8	ОП.06	Картографическое черчение		53	53		53					50	50		50							ЗаО	103	103		103				12						
9	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		32	32	16	16					38	38	8	30							ЗаО	70	70	24	46				12						
10	ОП.09	Графические работы с использованием		84	84	32	52					50	50		50							ЗаО	134	134	32	102				12						
11	ОП.12	Крупномасштабное картографирование с		35	35	35						35	35		35								70	70	35	35				125						
12	ПМ.01	Анализ географических особенностей		68	68	64	4					85	85	43	42							ЗаО	153	153	107	46				1234						
13	МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа		68	68	64	4					49	49	43	6							ЗаО	117	117	107	10				12						
14	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов		108	108	88	20					Эк ЗаО	246	246	38	208							Эк ЗаО	354	354	126	228				1234					
15	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.		54	54	40	14					ЗаО	51	51	15	36						ЗаО	105	105	55	50				12						
16	МДК.02.02	Создание геодезической основы для		54	54	48	6					Эк	51	51	23	28						Эк	105	105	71	34				12						
17	ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских		58	58	32	26					ЗаО	125	125	15	110						ЗаО	183	183	47	136				12456						
18	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами		58	58	32	26						53	53	15	38							111	111	47	64				1256						
19	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)		44	44	8	36					Эк За ЗаО	74	74		74						Эк За ЗаО	118	118	8	110				12						
20	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору,		44	44	8	36					За	38	38		38						За	82	82	8	74				12						
21	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен										Эк										Эк														
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		24	24		24					ЗаО	32	32		32						ЗаО	56	56		56				1234						
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32					За	24	24		24						За(2)	56	56		56				123456						
	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	48	48	48																ЗаО	48	48	48					3						
	ОП.01	Экономика и организация картографического										44	44	44									44	44	44					456						
	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное	Эк	34	34	24	10					26	26	4	22							Эк	60	60	28	32				34						
	ОП.04	Обновление топографических карт и планов										ЗаО	54	54	24	30						ЗаО	54	54	24	30				4						
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной	За	18	18	18							26	26	20	6						За	44	44	38	6				34						
	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	ЗаО	88	88	8	80															ЗаО	88	88	8	80				3						
	ПМ.01	Анализ географических особенностей	ЗаО	34	34	30	4					74	74	34	40							ЗаО	108	108	64	44				1234						
	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа	ЗаО	34	34	30	4					38	38	34	4							ЗаО	72	72	64	8				34						
	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	Эк	224	224	136	88					Эк ЗаО(3) КР	436	436	58	348	30					Эк(2) ЗаО(3) КР	660	660	194	436	30			1234						
	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	Эк	54	54	36	18															Эк	54	54	36	18				3						
	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании		90	90	48	42					Эк КР	124	124	34	60	30					Эк КР	214	214	82	102	30			34						
	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов		80	80	52	28					ЗаО	78	78	24	54						ЗаО	158	158	76	82				34						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Семестр
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				576								17		980								27 3/6		1556								44 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576										980										1556									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36										37,86										36,93									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Аудиторная нагрузка		36										37,86										36,93									
		Во взаимодействии с преподавателем		36										37,86										36,93									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																								1106									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	576	318	258				16		530	530	230	270	30			14		1106	1106	548	528	30			30				
1	ОГСЭ.02	История	Эк	44	44	36	8												Эк	44	44	36	8						1				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24		24												Эк	54	54		54						1234				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32												За(2)	62	62		62						123456				
4	ЕН.01	Математика	Эк	20	20	16	4												Эк	52	52	36	16						12				
5	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной																	ЗаО	70	70	30	40						2				
6	ЕН.03	Экологические основы природопользования	За	34	34	34													За	34	34	34							1				
7	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства		32	32	16	16												За	79	79	31	48						12				
8	ОП.06	Картографическое черчение		53	53		53												ЗаО	103	103		103						12				
9	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		32	32	16	16												ЗаО	70	70	24	46						12				
10	ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных		84	84	32	52												ЗаО	134	134	32	102						12				
11	ОП.12	Крупномасштабное картографирование с		35	35	35														70	70	35	35						125				
12	ПМ.01	Анализ географических особенностей		68	68	64	4												ЗаО	153	153	107	46						1234				
13	МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа		68	68	64	4												ЗаО	117	117	107	10						12				
14	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и		108	108	88	20												Эк	354	354	126	228						1234				
15	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.		54	54	40	14												ЗаО	105	105	55	50						12				
16	МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических		54	54	48	6												Эк	105	105	71	34						12				
17	ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских		58	58	32	26												ЗаО	183	183	47	136						12456				
18	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами		58	58	32	26												Эк	111	111	47	64						1256				
19	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким		44	44	8	36												Эк За	118	118	8	110						12				
20	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и		44	44	8	36												За	82	82	8	74						12				
21	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен																	Эк														
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24		24												ЗаО	32	32		32						1234				
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32												За	24	24		24						123456				
3	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	48	48	48														ЗаО	48	48	48							3			
4	ОП.01	Экономика и организация картографического																		44	44	44							456				
5	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное	Эк	34	34	24	10												Эк	60	60	28	32						34				
6	ОП.04	Обновление топографических карт и планов																	ЗаО	54	54	24	30						4				
7	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной	За	18	18	18													За	44	44	38	6						34				
8	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	ЗаО	88	88	8	80												ЗаО	88	88	8	80						3				
9	ПМ.01	Анализ географических особенностей	ЗаО	34	34	30	4												ЗаО	108	108	64	44						1234				
10	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа	ЗаО	34	34	30	4												ЗаО	72	72	64	8						34				
11	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	Эк	224	224	136	88												ЗаО(3 1/2)	660	660	194	436	30					1234				
12	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	Эк	54	54	36	18												Эк	54	54	36	18						3				
13	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские		90	90	48	42												Эк КР	214	214	82	102	30					34				
14	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов		80	80	52	28												ЗаО	158	158	76	82						34				
15	ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт		74	74	54	20												Эк За	284	284	100	184						3456				
16	МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт		74	74	54	20												Эк	158	158	100	58						345				
	ОГСЭ.01	Основы философии																	ЗаО	40	40	40							6				
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26		26												ЗаО	48	48		48						123456				
	ОП.01	Экономика и организация картографического	Эк	40	40	40													Эк	62	62	40	22						456				
	ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом		29	29	25	4												ЗаО	18	18	18							56				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											
+	ОГСЭ.01	Основы философии	6		40						
+	ОГСЭ.02	История	1		44						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		24						
			2		30						
			3		24						
			4		32						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		32						
			2		30						
			3		32						
			4		24						
			5		26						
			6		22						
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		48						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл											
+	ЕН.01	Математика	1		20						
			2		32						
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		70						
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	1		34						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Экономика и организация картографического производства	4		44						
			5		40						
			6		22						
+	ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	5		29						
			6		18						
+	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	3		34						
			4		26						
+	ОП.04	Обновление топографических карт и планов	4		54						
+	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	1		32						
			2		47						
+	ОП.06	Картографическое черчение	1		53						
			2		50						
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		18						
			4		26						
+	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	1		32						
			2		38						
+	ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	1		84						
			2		50						
+	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	3		88						
+	ОП.11	Геоинформационные системы	6		89						
+	ОП.12	Крупномасштабное картографирование с использованием ПК	1		35						
			2		35						
			5		62						
ПЦ.Профессиональный цикл											
+	МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира	1		68						
			2		49						
+	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира	3		34						
			4		38						
+	УП.01.01	Учебная практика	2		36						
+	ПП.01.01	Производственная практика	4		36						
+	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.	1		54						
			2		51						
+	МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов	1		54						
			2		51						

+	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	3	54						
+	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов	3	90						
			4	124						
+	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями.	3	80						
			4	78						
+	УП.02.01	Учебная практика	2	144						
			4	108						
+	ПП.02.01	Производственная практика	4	126						
+	МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт	3	74						
			4	84						
			5	90						
+	МДК.03.02	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов	5	52						
+	МДК.03.03	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании	5	64						
			6	64						
+	УП.03.02	Учебная практика	6	54						
+	ПП.03.01	Производственная практика	4	126						
+	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна	1	58						
			2	53						
			5	92						
			6	92						
+	МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов	5	60						
			6	52						
+	УП.04.01	Учебная практика	2	72						
+	ПП.04.01	Производственная практика	4	54						
+	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	1	44						
			2	38						
+	УП.05.01	Учебная практика	2	36						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6	144						
ГИА. Государственная итоговая аттестация										
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6	144						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	1	2			1							
Учебная практика	1	2			4							
Учебная практика	1	2			2							
Учебная практика	1	2			1							
Учебная практика	2	2			3							
Учебная практика	3	2			1	1/2						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			1							
Производственная практика	2	2			3	1/2						
Производственная практика	2	2			3	1/2						
Производственная практика	2	2			1	1/2						
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов					
КР	2	2		0	
Проектирование и составление тематических карт					
КР	3	1		0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1580	668	912	1556	576	980	1328	515	813
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1580	668	912	1556	576	980	1328	515	813
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			408	160	100	60	160	104	56	88	26	62
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			156	156	54	102						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1006	456	236	220	290	140	150	260	131	129
ПЦ	Профессиональный цикл			2678	808	278	530	1106	332	774	764	358	406
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		38.52	-	41.75	41.6	-	36	37.86	-	36.79	36.28
		Период атт.			-			-			-		
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		38.52	-	41.75	41.6	-	36	37.86	-	36.79	36.28
		Блок ПП		4464	1580	668	912	1556	576	980	1328	515	813
		Блок ОГСЭ		408	160	100	60	160	104	56	88	26	62
		Блок ЕН		156	156	54	102						
		Блок ОПЦ		1006	456	236	220	290	140	150	260	131	129
		Блок ПЦ		2678	808	278	530	1106	332	774	764	358	406
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		4464	1580	668	912	1556	576	980	1328	515	813
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			3	1	2	2	1	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7		7	6	3	3	5		5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			100%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			34.95%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>МДК.02.05 Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями.</i>	2	2
	<i>ОП.04 Обновление топографических карт и планов</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк		1	2
	<i>ПМ.05.01(К) Квалификационный экзамен</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	2	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	2	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

№	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 ШИС-технологий.
Лаборатории:	
1	геодезии;
2	фотограмметрии и дешифрирования аэроснимков;
3	цифровой картографии;
4	картографического черчения;
5	географии и картографии;
6	безопасности жизнедеятельности и экологии.
Полигон:	
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.

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план вводится с 01.09.2015.

2. Учебный план предназначен для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников специальности 05.02.01 "Картография"

3. Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов не превышает 36 часов в неделю

4. Дисциплины вариативной части расширяют и углубляют подготовку определяемой содержанием обязательной части, а так же обеспечивают дополнительные компетенции,

5. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено обязательное выполнение двух курсовых работ по междисциплинарному курсу "Редакционно-подготовительные и составительские работы

6. Зачеты и контрольные работы проводятся в счет времени, отведенного для изучения

7. В процессе обучения на 1-2 курсах и в период прохождения производственной практики студент должен освоить рабочую профессию - оператор электронного набора и

8. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.п.) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми методическими

9. Государственная аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломные проект), тематика которой соответствует