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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТГАСУ

Власов В.А.

" " 20__ г.

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

Виды деятельности

Выполнение оформительских и издательских картографических работ

Создание тематических и специальных карт и атласов

Создание общегеографических карт и атласов

Анализ географических особенностей картографируемой территории

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Оператор электронного набора и верстки

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																	Э	К	К																	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III	К	К	К														Э	К	К													У	У	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	15	31	16	12	28	13	11	24	83
У	Учебная практика		8	8		3	3		2	2	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)					11	11				11
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1 3/6	2 3/6	1	1	2	6 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	5 3/6	7 3/6	5		5	23 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов		25			25			25			
Групп		1			1			1			

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	Менеджмент	
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	Менеджмент	
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	

ОГСЭ.06	Культурология	
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
ОГСЭ.06	Культурология	
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	Менеджмент	
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 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.; 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 05.; 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.
ОГСЭ.06	Культурология	ОК 04.; ОК 05.
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	Менеджмент	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.ЭК	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.ЭК	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.ЭК	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.ЭК	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.ЭК	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	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Семестр			
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				634					17		874					24		1508					41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				634							874							1508									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				39,63							39,07							39,35									
ОП, факультативы (в период ТО)																											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																											
Аудиторная нагрузка				36							36							36									
Во взаимодействии с преподавателем				36							36							36									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																											
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																		1116									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				634	576	272	304	58		ТО: 16 Э: 1		586	540	212	328	46		ТО: 15 Э: 1	1220	1116	484	632	104		ТО: 31 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История	Эк	44	40	24	16	4										Эк	44	40	24	16	4			1	
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		32	24		24	8			24	16		16	8				Эк	56	40		40	16			1234
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32				30	30		30					За(2)	62	62		62				123456
4	ОГСЭ.06	Культурология									39	30	14	16	9				За	39	30	14	16	9			2
5	ЕН.01	Математика		32	32	16	16				Эк	32	32	16	16				Эк	64	64	32	32				12
6	ЕН.02	Информационные технологии в									ЗаО	46	46	16	30				ЗаО	46	46	16	30				2
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	За	34	32	16	16	2											За	34	32	16	16	2			1
8	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства		32	32	16	16				За	16	16	8	8				За	48	48	24	24				12
9	ОП.06	Картографическое черчение		48	48	16	32				ЗаО	44	44	14	30				ЗаО	92	92	30	62				12
10	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		32	32	16	16				ЗаО	40	40	16	24				ЗаО	72	72	32	40				12
11	ОП.09	Графические работы с использованием	Эк	96	96	48	48												Эк	96	96	48	48				1
12	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических									ЗаО	88	80	32	48	8			ЗаО	88	80	32	48	8			2
13	ПМ.01	Анализ географических особенностей		48	48	32	16				ЗаО	124	118	30	88	6			ЗаО	172	166	62	104	6			1234
14	МДК.01.01	Выполнение физико-географического		48	48	32	16				ЗаО	52	46	30	16	6			ЗаО	100	94	62	32	6			12
15	ПМ.02	Технологии создания общегеографических		108	96	64	32	12			Эк	247	232	44	188	15			Эк	355	328	108	220	27			1234
16	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.		54	48	32	16	6			ЗаО	50	44	30	14	6			ЗаО	104	92	62	30	12			12
17	МДК.02.02	Создание геодезической основы для		54	48	32	16	6			Эк	53	44	14	30	9			Эк	107	92	46	46	15			12
18	ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских		48	32	16	16	16				80	80	14	66					128	112	30	82	16			12456
19	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами		48	32	16	16	16				44	44	14	30					92	76	30	46	16			1256
20	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким		48	32	8	24	16			За	64	64	8	56				За	112	96	16	80	16			12
21	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору,		48	32	8	24	16			За	28	28	8	20				За	76	60	16	44	16			12
	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк	40	32	32		8											Эк	40	32	32		8			3
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		40	32		32	8			ЗаО	32	24		24	8			ЗаО	72	56		56	16			1234
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32				За	24	24		24				За(2)	56	56		56				123456
	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	64	48	32	16	16											ЗаО	64	48	32	16	16			3
	ОП.01	Экономика и организация картографического										24	24	12	12					24	24	12	12				456
	ОП.02	Техника безопасности в картографо-		48	48	32	16													48	48	32	16				3
	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное										48	48	24	24					48	48	24	24				45
	ОП.04	Обновление топографических карт и планов									ЗаО	60	60	24	36				ЗаО	60	60	24	36				4
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной		48	48	32	16				ЗаО	36	36	24	12				ЗаО	84	84	56	28				34
	ПМ.01	Анализ географических особенностей	Эк	64	64	32	32				Эк	72	72		72				Эк(2)	136	136	32	104				1234
	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического	Эк	64	64	32	32					36	36		36				Эк	100	100	32	68				34
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен									Эк								Эк								
	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	За(2)	250	208	80	128	42			ЗаО	384	360	72	288	24			За(3)	634	568	152	416	66			1234
	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	За	64	64	32	32				ЗаО	64	64	32	32				За	64	64	32	32				3
	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и		90	80	32	48	10			Эк КР	96	72	48	24	24			Эк КР	186	152	80	72	34			34
	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов		96	64	16	48	32			ЗаО	36	36	24	12				ЗаО	132	100	40	60	32			34
	ПМ.03	Технологии создания тематических и		74	64	16	48	10			За	226	216	48	168	10			За	300	280	64	216	20			3456
	МДК.03.01	Проектирование и составление тематических		74	64	16	48	10				82	72	48	24	10				156	136	64	72	20			345
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26		26				ЗаО	22	22		22				За ЗаО	48	48		48				123456
	ОП.01	Экономика и организация картографического	Эк	52	52	26	26					44	44	22	22				Эк	96	96	48	48				456

№	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	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				660						17		978						27 3/6		1638						44 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				660								978								1638						44 3/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41,25								39,5							40,38							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																								
		Аудиторная нагрузка		36								36							36							
		Во взаимодействии с преподавателем		36								36							36							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																								
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																			1008							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				660	576	256	320	84		ТО: 16 Э: 1		474	432	204	228	42		ТО: 12 Э: 1 1/2		1134	1008	460	548	126		ТО: 28 Э: 2 1/2
1	ОГСЭ.02	История	Эк	44	40	24	16	4										Эк	44	40	24	16	4			1
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		32	24		24	8				24	16		16	8			Эк	56	40	24	16	4		1234
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32				За	30	30		30				За(2)	62	62		62			123456
4	ОГСЭ.06	Культурология									За	39	30	14	16	9			За	39	30	14	16	9		2
5	ЕН.01	Математика		32	32	16	16				Эк	32	32	16	16				Эк	64	64	32	32			12
6	ЕН.02	Информационные технологии в									ЗаО	46	46	16	30				ЗаО	46	46	16	30			2
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	За	34	32	16	16	2			За	34	32	16	16	2			За	34	32	16	16	2		1
8	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства		32	32	16	16				За	16	16	8	8				За	48	48	24	24			12
9	ОП.06	Картографическое черчение		48	48	16	32				ЗаО	44	44	14	30				ЗаО	92	92	30	62			12
10	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		32	32	16	16				ЗаО	40	40	16	24				ЗаО	72	72	32	40			12
11	ОП.09	Графические работы с использованием	Эк	96	96	48	48												Эк	96	96	48	48			1
12	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических									ЗаО	88	80	32	48	8			ЗаО	88	80	32	48	8		2
13	ПМ.01	Анализ географических особенностей		48	48	32	16				ЗаО	124	118	30	88	6			ЗаО	172	166	62	104	6		1234
14	МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа		48	48	32	16				ЗаО	52	46	30	16	6			ЗаО	100	94	62	32	6		12
15	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт		108	96	64	32	12			Эк ЗаО	247	232	44	188	15			Эк ЗаО	355	328	108	220	27		1234
16	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.		54	48	32	16	6			ЗаО	50	44	30	14	6			ЗаО	104	92	62	30	12		12
17	МДК.02.02	Создание геодезической основы для		54	48	32	16	6			Эк	53	44	14	30	9			Эк	107	92	46	46	15		12
18	ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских		48	32	16	16	16				80	80	14	66					128	112	30	82	16		12456
19	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами		48	32	16	16	16				44	44	14	30					92	76	30	46	16		1256
20	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким		48	32	8	24	16			За	64	64	8	56				За	112	96	16	80	16		12
21	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору,		48	32	8	24	16			За	28	28	8	20				За	76	60	16	44	16		12
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк	40	32	32		8											Эк	40	32	32		8		3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		40	32		32	8			ЗаО	32	24		24	8			ЗаО	72	56		56	16		1234
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32				За	24	24		24				За(2)	56	56		56			123456
4	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	64	48	32	16	16											ЗаО	64	48	32	16	16		3
5	ОП.01	Экономика и организация картографического										24	24	12	12					24	24	12	12			456
6	ОП.02	Техника безопасности в картографо-		48	48	32	16													48	48	32	16			3
7	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное										48	48	24	24					48	48	24	24			45
8	ОП.04	Обновление топографических карт и планов									ЗаО	60	60	24	36				ЗаО	60	60	24	36			4
9	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной		48	48	32	16				ЗаО	36	36	24	12				ЗаО	84	84	56	28			34
10	ПМ.01	Анализ географических особенностей	Эк	64	64	32	32				Эк	72	72		72				Эк(2)	136	136	32	104			1234
11	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического	Эк	64	64	32	32					36	36		36				Эк	100	100	32	68			34
12	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен									Эк								Эк							
13	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	За(2)	250	208	80	128	42			Эк За ЗаО КР	384	360	72	288	24			За(3)	634	568	152	416	66		1234
14	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	За	64	64	32	32												За	64	64	32	32			3
15	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и		90	80	32	48	10			Эк КР	96	72	48	24	24			Эк КР	186	152	80	72	34		34
16	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов		96	64	16	48	32			ЗаО	36	36	24	12				ЗаО	132	100	40	60	32		34
17	ПМ.03	Технологии создания тематических и		74	64	16	48	10			За	226	216	48	168	10			За	300	280	64	216	20		3456
18	МДК.03.01	Проектирование и составление тематических		74	64	16	48	10				82	72	48	24	10				156	136	64	72	20		345
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26		26				ЗаО	22	22		22				За ЗаО	48	48		48			123456
	ОП.01	Экономика и организация картографического	Эк	52	52	26	26					44	44	22	22				Эк	96	96	48	48			456
	ОП.02	Техника безопасности в картографо-									За								За							3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Неделя	Итого за курс							Семестр		
			Контроль	Академических часов					Контроль		Академических часов					Контроль	Академических часов					Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр		СР		Контроль	Всего	Кон такт.		Лек	Пр	СР		Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				490							828								1318									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				490					14		828								1318							34		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37,7							36								36,85									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																											
	Аудиторная нагрузка			36							36								36									
	Во взаимодействии с преподавателем			36							36								36									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																											
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																			864									
дисциплины (модули)				490	468	182	286	22	ТО: 13 Э: 1		396	396	132	264			ТО: 11 Э: 1		886	864	314	550	22		ТО: 24 Э: 2			
1	ОГСЭ.02	История	Эк	44	40	24	16	4										Эк	44	40	24	16	4			1		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		32	24		24	8		24	16		16	8					Эк	56	40		40	16			1234	
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32			30	30		30						За(2)	62	62		62				123456	
4	ОГСЭ.06	Культурология								39	30	14	16	9					За	39	30	14	16	9			2	
5	ЕН.01	Математика		32	32	16	16			32	32	16	16						Эк	64	64	32	32				12	
6	ЕН.02	Информационные технологии в								46	46	16	30						ЗаО	46	46	16	30				2	
7	ЕН.03	Экологические основы	За	34	32	16	16	2											За	34	32	16	16	2			1	
8	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства		32	32	16	16			16	16	8	8						За	48	48	24	24				12	
9	ОП.06	Картографическое черчение		48	48	16	32			44	44	14	30						ЗаО	92	92	30	62				12	
10	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		32	32	16	16			40	40	16	24						ЗаО	72	72	32	40				12	
11	ОП.09	Графические работы с использованием	Эк	96	96	48	48												Эк	96	96	48	48				1	
12	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических								88	80	32	48	8					ЗаО	88	80	32	48	8			2	
13	ПМ.01	Анализ географических особенностей		48	48	32	16			124	118	30	88	6					ЗаО	172	166	62	104	6			1234	
14	МДК.01.01	Выполнение физико-географического		48	48	32	16			52	46	30	16	6					ЗаО	100	94	62	32	6			12	
15	ПМ.02	Технологии создания общегеографических		108	96	64	32	12		Эк ЗаО	247	232	44	188	15				Эк ЗаО	355	328	108	220	27			1234	
16	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.		54	48	32	16	6		ЗаО	50	44	30	14	6				ЗаО	104	92	62	30	12			12	
17	МДК.02.02	Создание геодезической основы для		54	48	32	16	6		Эк	53	44	14	30	9				Эк	107	92	46	46	15			12	
18	ПМ.04	Выполнение оформительских и		48	32	16	16	16		80	80	14	66							128	112	30	82	16			12456	
19	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами		48	32	16	16	16		44	44	14	30							92	76	30	46	16			1256	
20	ПМ.05	Выполнение работ по одной или		48	32	8	24	16		За	64	64	8	56					За	112	96	16	80	16			12	
21	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному		48	32	8	24	16		За	28	28	8	20					За	76	60	16	44	16			12	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк	40	32	32		8											Эк	40	32	32		8			3	
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной		40	32		32	8		ЗаО	32	24		24	8				ЗаО	72	56		56	16			1234	
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32		32			За	24	24		24					За(2)	56	56		56				123456	
4	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	64	48	32	16	16											ЗаО	64	48	32	16	16			3	
5	ОП.01	Экономика и организация								24	24	12	12							24	24	12	12				456	
6	ОП.02	Техника безопасности в картографо-		48	48	32	16													48	48	32	16				3	
7	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное								48	48	24	24							48	48	24	24				45	
8	ОП.04	Обновление топографических карт и								ЗаО	60	60	24	36					ЗаО	60	60	24	36				4	
9	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной		48	48	32	16			ЗаО	36	36	24	12					ЗаО	84	84	56	28				34	
10	ПМ.01	Анализ географических особенностей	Эк	64	64	32	32			Эк	72	72		72					Эк(2)	136	136	32	104				1234	
11	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического	Эк	64	64	32	32			Эк	36	36		36					Эк	100	100	32	68				34	
12	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен								Эк									Эк									
13	ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов	За(2)	250	208	80	128	42		Эк ЗаО КР	384	360	72	288	24				За(3)	634	568	152	416	66			1234	
14	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	За	64	64	32	32			За	64	64	32	32					За	64	64	32	32				3	
15	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и		90	80	32	48	10		Эк КР	96	72	48	24	24				Эк КР	186	152	80	72	34			34	
16	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и		96	64	16	48	32		ЗаО	36	36	24	12					ЗаО	132	100	40	60	32			34	
17	ПМ.03	Технологии создания тематических и		74	64	16	48	10		За	226	216	48	168	10				За	300	280	64	216	20			3456	
18	МДК.03.01	Проектирование и составление		74	64	16	48	10		ЗаО	82	72	48	24	10				ЗаО	156	136	64	72	20			345	
1	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26		26			ЗаО	22	22		22					ЗаО	48	48		48				123456	
2	ОП.01	Экономика и организация	Эк	52	52	26	26			Эк	44	44	22	22					Эк	96	96	48	48				456	
3	ОП.02	Техника безопасности в картографо-								За									За								3	
4	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное	За	52	52	26	26			За									За	52	52	26	26				45	

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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		40						
+	ОГСЭ.02	История	1		44						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32						
			2		24						
			3		40						
			4		32						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		32						
			2		30						
			3		32						
			4		24						
			5		26						
		6		22							
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		64						
+	ОГСЭ.06	Культурология	2		39						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл											
+	ЕН.01	Математика	1		32						
			2		32						
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		46						
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	1		34						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Экономика и организация картографического производства	4		24						
			5		52						
			6		44						
+	ОП.02	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве	3		48						
+	ОП.03	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли	4		48						
			5		52						
+	ОП.04	Обновление топографических карт и планов	4		60						
+	ОП.05	Основы кадастра и землеустройства	1		32						
			2		16						
+	ОП.06	Картографическое черчение	1		48						
			2		44						
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		48						
			4		36						
+	ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	1		32						
			2		40						
+	ОП.09	Графические работы с использованием компьютерных технологий	1		96						
+	ОП.10	Автоматизация картографо-геодезических работ	2		88						
+	ОП.11	Геоинформационные системы	6		66						
+	ОП.12	Менеджмент	6		66						
ПЦ.Профессиональный цикл											
+	МДК.01.01	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира	1		48						
			2		52						
+	МДК.01.02	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира	3		64						
			4		36						
+	УП.01.01	Учебная практика	2		72						
+	ПП.01.01	Производственная практика	4		36						
+	МДК.02.01	Изучение общих вопросов картографии.	1		54						
			2		50						
+	МДК.02.02	Создание геодезической основы для топографических карт и планов	1		54						
			2		53						
+	МДК.02.03	Подготовка математической основы карт	3		64						

+	МДК.02.04	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов	3	90					
			4	96					
+	МДК.02.05	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями.	3	96					
			4	36					
+	УП.02.01	Учебная практика	2	144					
			4	108					
+	ПП.02.01	Производственная практика	4	144					
+	МДК.03.01	Проектирование и составление тематических карт	3	74					
			4	82					
			5	74					
+	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	78					
+	УП.03.02	Учебная практика	6	66					
+	УП.03.02	Учебная практика	6	72					
+	ПП.03.01	Производственная практика	4	144					
+	МДК.04.01	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна	1	48					
			2	44					
			5	78					
			6	66					
+	МДК.04.02	Допечатная подготовка и издание карт и атласов	5	78					
			6	66					
+	УП.04.01	Учебная практика	2	36					
+	ПП.04.01	Производственная практика	4	72					
+	МДК.05.01	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста	1	48					
			2	28					
+	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 (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	1	2			2							
Учебная практика	1	2			4							
Учебная практика	1	2			1							
Учебная практика	1	2			1							
Учебная практика	2	2			3							
Учебная практика	3	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			1							
Производственная практика	2	2			4							
Производственная практика	2	2			4							
Производственная практика	2	2			2							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	28						

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	1508	634	874	1638	660	978	1318	490	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1508	634	874	1638	660	978	1318	490	828
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			481	201	108	93	232	176	56	48	26	22
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			144	144	66	78						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			940	396	208	188	264	96	168	280	104	176
ПЦ	Профессиональный цикл			2683	767	252	515	1142	388	754	774	360	414
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		39.04	-	39.63	39.07	-	41.25	39.5	-	37.7	36
		Период атт.			-			-			-		
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Блок ПП		4212	1404	576	828	1512	576	936	1296	468	828
		Блок ОГСЭ		412	172	96	76	192	144	48	48	26	22
		Блок ЕН		142	142	64	78						
		Блок ОПЦ		932	388	208	180	264	96	168	280	104	176
		Блок ПЦ		2510	702	208	494	1056	336	720	752	338	414
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		4212	1404	576	828	1512	576	936	1296	468	828
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			4	1	3	5	2	3	7	2	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			6		6	5	1	4	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.06%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			37.56%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	1	2
	<i>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	2	2
	<i>ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	1
	<i>ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	2
	<i>ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	2
	<i>ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен</i>	3	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 при

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 верстки

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

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