

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
по специальности 05.02.01 Картография**

№	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОУП	Обязательные учебные предметы
1	Русский язык
2	Литература
3	Математика
4	Иностранный язык
5	Информатика
6	Физика
7	Химия
8	Биология
9	История
10	Обществознание
11	География
12	Физическая культура
13	Основы безопасности и защиты Родины
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору
14	Основы проектной деятельности
15	Индивидуальный проект
КВ	Курсы по выбору
16	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
17	Основы философии
18	История
19	Иностранный язык в профессиональной деятельности
20	Психология общения
21	Физическая культура
22	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
23	Профилактика зависимого поведения
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл
24	Математика
25.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности
25.2	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
26	Экологические основы природопользования
27	Основы почвоведения
28	Геоморфология
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
29	Экономика и организация картографического производства
30	Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве
31	Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли
32	Обновление топографических карт и планов
33	Основы кадастра и землеустройства
34	Картографическое черчение
35.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
35.2	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
36	Безопасность жизнедеятельности
37	Охрана труда
38	Геоинформационные технологии
39	Ландшафтоведение
40	Картография

41	Земледелие и точное земледелие
42	Региональная агрохимия
43	Цифровое документирование производственного процесса
44	Глобальные вызовы агросферы
45	Беспилотная аэрофотосъемка
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Анализ географических особенностей картографируемой территории
46	Выполнение физико-географического анализа территории России и мира
47	Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира
ПМ.02	Технологии создания общегеографических карт и атласов
48	Изучение общих вопросов картографии
49	Создание геодезической основы для топографических карт и планов
50	Подготовка математической основы карт
51	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов
52	Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями
ПМ.03	Технологии создания тематических и специальных карт и атласов
53	Проектирование и составление тематических карт
54	Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов
55	Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании
ПМ.04	Выполнение оформительских и издательских картографических работ
56	Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна
57	Допечатная подготовка и издание карт и атласов
ПМ.05	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки)
58	Выполнение работ по электронному набору, правке и верстке текста
ГИА	Государственная итоговая аттестация
59	Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы