

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 1 от 27.09.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего
 профессионального образования



05.02.01

05.02.01 КАРТОГРАФИЯ

Кафедра: Почвоведение и агрохимия
 Институт: Центр подготовки специалистов среднего звена

| |
|--|
| Квалификация: <u>техник-картограф</u> |
| Форма обучения: <u>Очная форма</u> |
| Срок получения образования по ОП: <u>2 г. 10 м.</u> |
| Уровень образования при приеме на обучение: <u>среднее общее образование</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 650 от 18.11.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |

| 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 |
| Освоение профессий рабочих, должностей служащих: |
| Оператор электронного набора и верстки |

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП [Signature] / Крымкова В.Г./
 начальник УМО [Signature] / Новикова В.Б./
 директор ЦПССЗ [Signature] / Шанина Е.В./
 директор ИАЭТ [Signature] / Келер В.В./
 директор ОГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН [Signature] / Шпедт А.А./



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 - 2 | Август | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|--------|------|------|--------|---------|-------|------|--------|------|------|-------|------|--------|--------|------|-------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| | 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 |
| Числа | 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 | | | |
| 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 | | | |
| И | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | У | П | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | П |
| III | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | У | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | П | П | Пд | Пд | Пд | Пд | Э | Г | Г | Г | Г | Г | Г | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |

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 | 22 | 38 | 14 | 15 | 29 | 10 | 11 | 21 | 88 |
| У | Учебная практика | | 1 | 1 | 1 | 8 | 9 | 1 | | 1 | 11 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | 9 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | | 2 | 23 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 24 | 43 | 147 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|--|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 09. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08. |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК 01.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности | ОК 01.; ОК 03. |
| ОГСЭ.07 | Профилактика зависимого поведения | ОК 04.; ОК 08. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07. |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01. |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | ОК 01.; ОК 04. |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ОК 07. |
| ЕН.04 | Основы почвоведения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07. |
| ЕН.05 | Геоморфология | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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. |
| ОП.01 | Экономика и организация картографического производства | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03. |
| 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.; ПК 2.4. |
| ОП.04 | Обновление топографических карт и планов | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.4. |
| ОП.05 | Основы кадастра и землеустройства | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.2. |
| ОП.06 | Картографическое черчение | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1. |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | ОК 01.; ОК 06. |
| ОП.08 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06.; ОК 07. |
| ОП.09 | Охрана труда | ОК 01.; ОК 07. |
| ОП.10 | Геоинформационные технологии | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.3. |
| ОП.11 | Ландшафтоведение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.1.; ПК 3.3. |
| ОП.12 | Картография | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1. |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ОП.14 | Региональная агрохимия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2. |
| ОП.15 | Цифровое документирование производственного процесса | ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2. |
| ОП.16 | Глобальные вызовы агрофермы | ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.3. |
| ОП.17 | Беспилотная аэрофотосъемка | ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 3.3. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 5.4.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.01 | Анализ географических особенностей картографируемой территории | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.01 | Выполнение физико-географического анализа территории России и мира | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2. |
| МДК.01.02 | Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.3. |
| УП.01.01 | Учебная практика по ПМ 01 | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю ПМ.01 | |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; 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.; ПК 2.1.; ПК 2.3. |
| МДК.02.02 | Создание геодезической основы для топографических карт и планов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| МДК.02.03 | Подготовка математической основы карт | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| МДК.02.04 | Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.; ПК 2.5. |
| МДК.02.05 | Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями | ОК 02.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю ПМ.02 | |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| МДК.03.01 | Проектирование и составление тематических карт | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1. |
| МДК.03.02 | Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 3.2. |
| МДК.03.03 | Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании | ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю ПМ.03 | |
| ПМ.04 | Выполнение оформительских и издательских картографических работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| МДК.04.01 | Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2. |
| МДК.04.02 | Допечатная подготовка и издание карт и атласов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.3. |
| УП.04.01 | Учебная практика по ПМ.04 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю ПМ.04 | |
| ПМ.05 | Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки) | ОК 02.; ОК 05.; 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 02.; ОК 05.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4 |
| УП.05.01 | Учебная практика по ПМ.05 | ОК 02.; ОК 05.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4 |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю ПМ.05 | |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 1.2.; ПК 5.2.; ПК 1.3.; ПК 5.3.; ПК 2.1.; ПК 5.4.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 5.2.; ПК 1.3.; ПК 5.3.; ПК 2.1.; ПК 5.4.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 5.2.; ПК 1.3.; ПК 5.3.; ПК 2.1.; ПК 5.4.; 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. |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии |
| ЕН.04 | Основы почвоведения |
| ЕН.05 | Геоморфология |
| 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 / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.09 | Охрана труда |
| ОП.10 | Геоинформационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.12 | Картография |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| ОП.14 | Региональная агрохимия |
| 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 |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов |
| МДК.03.01 | Проектирование и составление тематических карт |
| МДК.03.02 | Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| 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 по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |

| | |
|-----------|---|
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ЕН.04 | Основы почвоведения |
| ЕН.05 | Геоморфология |
| 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.10 | Геоинформационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.12 | Картография |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| ОП.14 | Региональная агрохимия |
| ОП.15 | Цифровое документирование производственного процесса |
| ОП.16 | Глобальные вызовы агросферы |
| ОП.17 | Беспилотная аэрофотосъемка |
| 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 по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| 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 по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов |
| МДК.03.01 | Проектирование и составление тематических карт |
| МДК.03.02 | Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов |
| МДК.03.03 | Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| 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 по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |
| ОП.01 | Экономика и организация картографического производства |
| 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 по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.04 | Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОГСЭ.07 | Профилактика зависимого поведения |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| 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 по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.04 | Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов |

| | |
|-----------|--|
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| 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 по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОГСЭ.02 | История |
| 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 по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов |
| МДК.03.02 | Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.08 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.04 | Основы почвоведения |

| | |
|-----------|--|
| ЕН.05 | Геоморфология |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.08 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.09 | Охрана труда |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| ОП.14 | Региональная агрохимия |
| ОП.16 | Глобальные вызовы агросферы |
| 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 по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.02 | Создание геодезической основы для топографических карт и планов |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов |
| МДК.03.01 | Проектирование и составление тематических карт |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.07 | Профилактика зависимого поведения |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.02 | Создание геодезической основы для топографических карт и планов |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.05 | Основы кадастра и землеустройства |
| ОП.15 | Цифровое документирование производственного процесса |
| ПМ.04 | Выполнение оформительских и издательских картографических работ |

| | |
|---|--|
| МДК.04.01 | Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна |
| УП.04.01 | Учебная практика по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.1 | Производить подготовку компьютерного оборудования к работе. |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.2 | Выполнять набор и правку текстов различного содержания. |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.3 | Выполнять вёрстку страниц полиграфической продукции с использованием программного обеспечения. |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.4 | Проводить работы с устройствами вывода, распечатки текста на принтере. |
| ПМ.05 | Освоение 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 по ПМ.05 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| Вид деятельности: Анализ географических особенностей картографируемой территории | |
| ПК 1.1. | Анализировать факторы формирования и свойства сфер географической оболочки |
| ОП.10 | Геоинформационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| ОП.14 | Региональная агрохимия |
| ПМ.01 | Анализ географических особенностей картографируемой территории |
| МДК.01.01 | Выполнение физико-географического анализа территории России и мира |
| УП.01.01 | Учебная практика по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |

| | |
|----------------|---|
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.2. | Выполнять физико-географический анализ территории России и мира |
| ОП.10 | Геоинформационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.14 | Региональная агрохимия |
| ПМ.01 | Анализ географических особенностей картографируемой территории |
| МДК.01.01 | Выполнение физико-географического анализа территории России и мира |
| УП.01.01 | Учебная практика по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.3. | Выполнять экономико-географический анализ территории России и мира |
| ОП.16 | Глобальные вызовы агросферы |
| ПМ.01 | Анализ географических особенностей картографируемой территории |
| МДК.01.02 | Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира |
| УП.01.01 | Учебная практика по ПМ 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ 01 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

Вид деятельности: Создание общегеографических карт и атласов

| | |
|----------------|---|
| ПК 2.1. | Проводить топографические съемки местности и обрабатывать данные полевых измерений |
| ОП.06 | Картографическое черчение |
| ОП.12 | Картография |
| 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 |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.2. | Строить геодезическую и математическую основы карт |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.15 | Цифровое документирование производственного процесса |
| ОП.17 | Беспилотная аэрофотосъемка |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.02 | Создание геодезической основы для топографических карт и планов |
| МДК.02.03 | Подготовка математической основы карт |

| | |
|----------|---|
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

ПК 2.3. Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов

| | |
|-----------|--|
| 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 по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

ПК 2.4. Обновлять топографические карты и планы

| | |
|-----------|--|
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.03 | Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли |
| ОП.04 | Обновление топографических карт и планов |
| ПМ.02 | Технологии создания общегеографических карт и атласов |
| МДК.02.05 | Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями |
| УП.02.01 | Учебная практика по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

ПК 2.5. Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов

| | |
|-----------|--|
| 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 по ПМ 02 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.02 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

Вид деятельности: Создание тематических и специальных карт и атласов

ПК 3.1. Разрабатывать природные и экологические карты

| | |
|-------|---|
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.12 | Картография |
| 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.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.2. | Разрабатывать социально-экономические и специальные карты |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.05 | Основы кадастра и землеустройства |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| 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.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.3. | Формировать базы пространственных данных |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.10 | Геоинформационные технологии |
| ОП.11 | Ландшафтоведение |
| ОП.13 | Земледелие и точное земледелие |
| ОП.17 | Беспилотная аэрофотосъемка |
| ПМ.03 | Технологии создания тематических и специальных карт и атласов |
| МДК.03.03 | Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 |
| ПП.03.01 | Производственная практика по ПМ.03 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| Вид деятельности: Выполнение оформительских и издательских картографических работ | |
| ПК 4.1. | Оформлять карты и атласы |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ОП.12 | Картография |
| ПМ.04 | Выполнение оформительских и издательских картографических работ |
| МДК.04.01 | Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна |
| УП.04.01 | Учебная практика по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|-----------|---|
| ПК 4.2. | Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения |
| 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 по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.3. | Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения |
| ОП.02 | Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве |
| ПМ.04 | Выполнение оформительских и издательских картографических работ |
| МДК.04.02 | Допечатная подготовка и издание карт и атласов |
| УП.04.01 | Учебная практика по ПМ.04 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы |

Пояснения к учебному плану

Учебный план разработан в соответствии с:

1. Федеральным законом № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 г.;
2. ФГОС СПО по специальности 05.02.01 "Картография" утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2020 г. № 650 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 21 декабря 2020 г. N 61618/20-2019-00001);
3. Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);
4. Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
5. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
6. Приказом Минобрнауки России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2023 № 534);
7. Приказом Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2024 № 464);
8. Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2);
9. Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28).

Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

Зачеты (дифференцированные зачеты) и контрольные работы реализуются за счет времени отведенного на дисциплину.

На экзамен (в том числе по ПМ) выделено 12 часов, 6 из которых отводится на подготовку.

В качестве итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю после завершения обучения проводится экзамен по профессиональному модулю, по результатам сдачи которого выносятся решение: «вид профессии/специальности освоена/оценка».

Предусмотрен комплексный дифференцированный зачет:

- "Глобальные вызовы агросферы", "Геоинформационные технологии", "Ландшафтоведение";
- "Производственная практика по ПМ.02" и "Производственная практика по ПМ.03";
- "Выполнение физико-географического анализа территории России и мира" и "Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира";
- "Учебная практика по ПМ.02" и "Учебная практика по ПМ.04";
- "Техника безопасности в картогеодезическом производстве" и "Охрана труда".
- "Производственная практика по ПМ.04" и "Производственная практика (преддипломная)".

Предусмотрен комплексный экзамен по дисциплине:

- "Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна"

Предусмотрена курсовая работа по дисциплинам: "Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна" и "Допечатная подготовка и издание карт и атласов".

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).