



Утверждаю
Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Географический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11791

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика
направленность (профиль) Геоинформатика
степень бакалавр
срок обучения 4 года

Календарный учебный график

| №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 | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 1 | | | | | | | | | | ☑ | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ |
| 2 | | | | | | | | | | ☑ | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ |
| 3 | | | | | | | | | | ☑ | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | |
| 4 | | | | | | | | | | ☑ | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ | | ☑ | ☑ |

Условные обозначения

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| теоретическое обучение | теоретическое обучение и промежуточная аттестация | каникулы | производственная практика | учебная практика | изучение факультативных дисциплин | итоговая государственная аттестация | учебная рассредоточенная практика | нерабочие праздничные дни |
|----------------------------|---|--------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

| Тип недели | теоретическое обучение | теоретическое обучение и промежуточная аттестация | каникулы | производственная практика | учебная практика | изучение факультативных дисциплин | итоговая государственная аттестация | учебная рассредоточенная практика | нерабочие праздничные дни | |
|------------|------------------------|---|----------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|
| Курс | | | | | | | | | | Всего |
| 1 | 35 2/7 | 3 | 8 | | 2 | 2 | | | 2 | 52 2/7 |
| 2 | 33 1/7 | 3 | 8 1/7 | | 4 | 2 | | | 2 | 52 2/7 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----|--------|---|---|---|-------|--------|---|---------|
| 3 | 18 2/7 | 3 | 8 1/7 | 4 | | 2 | | 14 6/7 | 2 | 52 2/7 |
| 4 | 28 1/7 | 2 | 10 | 4 | | | 6 1/7 | | 2 | 52 2/7 |
| Bcero | 114 6/7 | 11 | 34 2/7 | 8 | 6 | 6 | 6 1/7 | 14 6/7 | 8 | 209 1/7 |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|-------------------------------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | | | | | Самостоят. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | текущ конс | количество недель в триместре | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 17 | | | | 16 | 6 | 17 | 16 | 4 | 17 | 16 | 4 | 17 | 14 | 0 | |
| | Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | | 10 | | | | | | | | | | 2.6 | | | |
| | Введение в специальность | 108 | 42 | 28 | 14 | 0 | 0 | 66 | | 1 | 2.6 | | | | | | | | | | | | |
| | Географическое картографирование | 216 | 84 | 28 | 0 | 56 | 0 | 132 | 7,8 | | | | | | | 2.6 | 2.5 | | | | | | |
| | Геоинформационное картографирование | 288 | 126 | 42 | 0 | 84 | 0 | 162 | 8,10 | 7 | | | | | | 2.6 | 2.5 | | 2.6 | | | | |
| | Геоинформационное картографирование (курсовая) | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| | Геоинформационные системы | 144 | 56 | 14 | 0 | 42 | 0 | 88 | 5 | 4 | | | | 1.8 | 1.9 | | | | | | | | |
| | Геоинформационные технологии | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 8 | | | | | | | | | 2.5 | | | | | |
| | Геоморфология | 108 | 42 | 14 | 28 | 0 | 0 | 66 | 6 | | | | | | | 14 | | | | | | | |
| | Дистанционное зондирование в картографии | 216 | 84 | 28 | 0 | 56 | 0 | 132 | 9,10 | | | | | | | | | | 14 | 2.6 | | | |
| | Картографические методы исследования социальных и политических систем | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | | 11 | | | | | | | | | | | 3.2 | | |
| | Картографическое обеспечение градостроительной деятельности | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 10 | | | | | | | | | | | 2.6 | | | |
| | Картография | 180 | 70 | 28 | 0 | 42 | 0 | 110 | 3 | 2 | | 1.9 | 8.4 | | | | | | | | | | |
| | Математико-статистическое моделирование в картографии | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 10 | | | | | | | | | | | 2.6 | | | |
| | Математическая картография | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | | 5 | | | | | 2.8 | | | | | | | | |
| | Мультимедиа и компьютерный дизайн | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | | 5 | | | | | 2.8 | | | | | | | | |
| | Основы землеустройства | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 4 | | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 11 | | | | | | | | | | | | 3.2 | | |
| | Системы автоматизированного проектирования | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 11 | | | | | | | | | | | | 3.2 | | |
| | Современные алгоритмы обработки пространственных данных | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 0 | 66 | 7 | | | | | | | 2.6 | | | | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| | | Грудоемкость | Аудиторн. | из них | | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | текущ. конс. | | | | количество недель в триместре | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 16 | 6 | 17 | 16 | 4 | 17 | | | 16 | 4 | 17 | 14 | 0 | | | | | | | | |
| Б.2.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3 | Государственная итоговая аттестация | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Б.4 | Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего аудиторных часов в неделю | | | | | | | | | 30 | 46 | 25.5 | 23.8 | 21 | 20.6 | 21 | 21 | 21.4 | 18.4 | 10.5 | 22.2 | 18 | 0 | |
| Всего экзаменов (по триместрам) | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 2 | |
| Всего зачетов (по триместрам) | | | | | | | | | | | 6 | 5 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | |
| Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.) | | | | | | | | | | | 51.1 | 62 | 45.6 | 47.6 | 55.8 | 45.6 | 55.1 | 57.5 | 32.4 | 54 | 47.3 | 54 | |
| Общий объем учебной нагрузки (ч.) | | | | | | | | | | | 920 | 992 | 456 | 856 | 892 | 456 | 992 | 920 | 324 | 972 | 756 | 432 | |
| Общий объем учебной нагрузки (кред.) | | | | | | | | | | | 24 | 26 | 12 | 23 | 24 | 12 | 26 | 24 | 9 | 27 | 21 | 12 | |

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Географический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность "Геоинформатика"

Очная форма обучения

| № | Наименование | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 2-5 | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|------|------------|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|------------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|-----|----|----|
| | | Экз | Зач | Экспертное | Факт | Всего | Ауд | Лек | Лаб | Пр | СР | Учебный период 1 | | | | | Учебный период 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Элективы "Универсальные" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 2 | Культура деловой и научной речи | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 3 | Литература как ресурс саморазвития | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 4 | Политика в современном мире | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 5 | Семья: проблемы будущего | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 6 | Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 28 | 0 | 14 | 66 | 3 | 28 | 0 | 14 | 66 | | | | 0 | |
| 7 | Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 3 | 14 | 0 | 28 | 66 | | | | 0 | |
| 8 | Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности | | 8-11 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 3 | 14 | 0 | 28 | 66 | | | | 0 | |
| | Элективы "Общепрофессиональные" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Фонд космических снимков для географических исследований | | 7-8 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | 3 | 14 | 28 | 0 | 66 | | | | 0 | |
| 2 | Инфраструктура пространственных данных | | 7-8 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 3 | 14 | 0 | 28 | 66 | | | | 0 | |
| 3 | Современные методы создания геоизображений | | 7-8 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | 3 | 14 | 28 | 0 | 66 | | | | 0 | |
| 4 | Управление природными ресурсами | | 7-8 | 3 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 3 | 14 | 0 | 28 | 66 | | | | 0 | |
| Итого: Блок 1 (Дисциплины), | | | | | 36 | | | 252 | 56 | 196 | | 36 | 252 | 56 | 196 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 18 ЗЕ за весь срок реализации ОП