



# Учебный план

## 21.03.02 Землеустройство и кадастры

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

| Семестр 1   | Семестр 2  | Семестр 3  | Семестр 4  | Семестр 5  | Семестр 6   | Семестр 7   | Семестр 8  |
|---|--|--|--|--|---|---|--|
| Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2         | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2                | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3                  | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3                | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2     | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2  | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2        | Мониторинг земель 2  |
| Второй иностранный язык (практический курс) 2               | Второй иностранный язык (практический курс) 2                      | Второй иностранный язык (практический курс) 2                        | Второй иностранный язык (практический курс) 2                      | Основы геоинформатики 4                                | Дистанционное зондирование 4                        | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности 3 | Экспертиза в сфере земельно-имущественных отношений 3                                  |
| История России 4  | Почвоведение с основами геологии 2                                 | Прикладная геодезия 4  | Прикладная геодезия 4  | Кадастр недвижимости 4                                 | Географические и земельные информационные системы 4 | Метрология, стандартизация и сертификация 4               | Дисциплины по выбору №16 3   |
| Физика 3  | Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений 3 | Введение в специальность с основами проектной деятельности [англ.] 2 | Агроэкология 2   | Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ 6 | Экономико-математические методы и моделирование 3   | Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях 4       | Дисциплины по выбору №17 4   |
| Математика 2  | Цифровая грамотность 2   | Фотограмметрия 4   | Основы градостроительства и планировка населенных пунктов 2        | Картография 4  | Дисциплины по выбору №10 4                          | Дисциплины по выбору №12 4                                | Преддипломная практика 6   |
| Цифровая грамотность 2                                      | Основы экономики и менеджмента 2                                   | Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений 3   | Фотограмметрия 4   | Дисциплины по выбору №7 2                              | Дисциплины по выбору №11 4                          | Дисциплины по выбору №13 4                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3                                 |
| Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2 | Основы российской государственности 2                              | Основы землеустройства 4   | Философия 2  | Дисциплины по выбору №8 2                              | Производственная практика 9                         | Дисциплины по выбору №14 4                                | Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9 |
| История религий России 2                                    | Геодезия 2   | Русский язык и культура речи 2                                       | Дисциплины по выбору №6 3  | Дисциплины по выбору №9 6                              | Дисциплины по выбору №15 3                          | Дисциплины междисциплинарного модуля 2                    |  |
| Геодезия 4  | Дисциплины по выбору №3 4  | Земельное право 2  | Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию 3 |  |   |   |  |
| Дисциплины по выбору №1 4                                   | Учебная практика по основам аэрофотосъемки с использованием БПЛА 3 | Дисциплины по выбору №4 3  | Учебная практика по прикладной геодезии (выездная) 6               |  |   |   |  |
| Дисциплины по выбору №2 4                                   | Учебная практика по геодезии (выездная) 6                          | Дисциплины по выбору №5 3  |  |  |   |   |  |
| Физическая культура   | Физическая культура  | Физическая культура  | Физическая культура  |  |   |   |  |



# Дисциплины по выбору

21.03.02 Землеустройство и кадастры

| Семестр 1  | Семестр 2   | Семестр 3  | Семестр 4   | Семестр 5  | Семестр 6  | Семестр 7  | Семестр 8  |
|--|---|--|---|--|--|--|--|
| <p>Дисциплины по выбору №1 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы САПР</p> <p>Топографическое черчение</p>                | <p>Дисциплины по выбору №3 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы автоматизированного проектирования</p> <p>Системы управления базами данных</p> | <p>Дисциплины по выбору №4 <span>1 из 2</span></p> <p>Оперативная картография</p> <p>Использование БПЛА при мониторинге земель</p> | <p>Дисциплины по выбору №6 <span>1 из 2</span></p> <p>Уравнивание результатов геодезических измерений</p> <p>Метод наименьших квадратов</p> | <p>Дисциплины по выбору №7 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы управления проектами</p> <p>Основы управления рисками</p>                           | <p>Дисциплины по выбору №10 <span>1 из 2</span></p> <p>Проектирование основы крупномасштабных топографических съемок</p> <p>Основы мелиорации земель</p> | <p>Дисциплины по выбору №12 <span>1 из 2</span></p> <p>Оценка сельскохозяйственных рисков</p> <p>Инженерное обустройство территорий</p>                        | <p>Дисциплины по выбору №16 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы наземного лазерного сканирования</p> <p>Аналитические методы исследования земельных ресурсов</p> |
| <p>Дисциплины по выбору №2 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы АКС</p> <p>Основы геодезического инструментоведения</p> |   | <p>Дисциплины по выбору №5 <span>1 из 2</span></p> <p>Кадастровая оценка объектов недвижимости</p> <p>Агроэкспертиза</p>           |   | <p>Дисциплины по выбору №8 <span>1 из 3</span></p> <p>Политология</p> <p>Психология и педагогика</p> <p>Основы профессиональной этики</p>        | <p>Дисциплины по выбору №11 <span>1 из 2</span></p> <p>Основы высшей геодезии</p> <p>Территориальное землеустройство</p>                                 | <p>Дисциплины по выбору №13 <span>1 из 2</span></p> <p>Благоустройство территории населенных пунктов</p> <p>Информационные системы кадастров и мониторинга</p> | <p>Дисциплины по выбору №17 <span>1 из 2</span></p> <p>Типология объектов недвижимости</p> <p>Методы дешифрирования снимков</p>                                |
|  |   |  |   | <p>Дисциплины по выбору №9 <span>1 из 2</span></p> <p>Землеустроительное проектирование</p> <p>Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах</p> |  | <p>Дисциплины по выбору №14 <span>1 из 2</span></p> <p>Технология кадастровых съемок</p> <p>Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах</p>           |  |
|  |   |  |   |  |  | <p>Дисциплины по выбору №15 <span>1 из 2</span></p> <p>Кадастр застроенных территорий</p> <p>Городской кадастр</p>   |  |



# Междисциплинарный модуль

## 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос