



# 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	Семестр 9
Второй иностранный язык (практический курс) 4	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 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 1	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности 3	Экспертиза в сфере земельно-имущественных отношений 3
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы землеустройства 4	Прикладная геодезия 4	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Кадастр недвижимости 4	Основы геоинформатики 4	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях 4	Дисциплины по выбору №19 3
Математика 2	Основы экономики и менеджмента 2	Почвоведение с основами геологии 2	Фотограмметрия 4	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов 2	Картография 4	Дистанционное зондирование 4	Мониторинг земель 2	Дисциплины по выбору №20 4
Цифровая грамотность 2	Цифровая грамотность 2	Земельное право 2	Философия 2	Агроэкология 2	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ 6	Географические и земельные информационные системы 4	Метрология, стандартизация и сертификация 4	Преддипломная практика 6
Геодезия 2	Геодезия 4	Фотограмметрия 4	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений 3	Прикладная геодезия 4	Дисциплины по выбору №10 1	Экономико-математические методы и моделирование 3	Дисциплины по выбору №15 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
История религий России 2	Основы российской государственности 2	Русский язык и культура речи 2	Учебная практика по прикладной геодезии (выездная) 6	Дисциплины по выбору №6 3	Дисциплины по выбору №7 6	Дисциплины по выбору №11 3	Дисциплины по выбору №16 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Физика 3	Дисциплины по выбору №2 4	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений 3	Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию 3	Дисциплины по выбору №8 2	Производственная практика 9	Дисциплины по выбору №12 4	Дисциплины по выбору №17 4	
История России 4	Дисциплины по выбору №3 4	Дисциплины по выбору №4 3	Физическая культура 3	Дисциплины по выбору №9 2		Дисциплины по выбору №13 2	Дисциплины по выбору №18 4	
Дисциплины по выбору №1 4	Учебная практика по геодезии (выездная) 6	Дисциплины по выбору №5 3				Дисциплины по выбору №14 2		
	Физическая культура 3							



# Дисциплины по выбору

21.03.02 Землеустройство и кадастры

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Основы АКС

Основы геодезического инструментоведения

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Основы САПР

Топографическое черчение

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Основы автоматизированного проектирования

Системы управления базами данных

## Семестр 3

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Использование БПЛА при мониторинге земель

Оперативная картография

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Кадастровая оценка объектов недвижимости

Агроэкспертиза

## Семестр 4

## Семестр 5

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Уравнивание результатов геодезических измерений

Метод наименьших квадратов

Дисциплины по выбору №7 1 из 2

Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах

Землеустроительное проектирование

Дисциплины по выбору №8 1 из 3

Психология и педагогика

Политология

Основы профессиональной этики

Дисциплины по выбору №9 1 из 2

Основы управления проектами

Основы управления рисками

## Семестр 6

Дисциплины по выбору №10 1 из 2

Основы высшей геодезии

Территориальное землеустройство

## Семестр 7

Дисциплины по выбору №11 1 из 2

Основы высшей геодезии

Территориальное землеустройство

Дисциплины по выбору №12 1 из 2

Основы мелиорации земель

Проектирование основы крупномасштабных топографических съемок

Дисциплины по выбору №13 1 из 2

Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах

Технология кадастровых съемок

Дисциплины по выбору №14 1 из 2

Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ

Точное земледелие

## Семестр 8

Дисциплины по выбору №15 1 из 2

Городской кадастр

Кадастр застроенных территорий

Дисциплины по выбору №16 1 из 2

Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах

Технология кадастровых съемок

Дисциплины по выбору №17 1 из 2

Благоустройство территории населенных пунктов

Информационные системы кадастров и мониторинга

Дисциплины по выбору №18 1 из 2

Оценка сельскохозяйственных рисков

Инженерное обустройство территорий

## Семестр 9

Дисциплины по выбору №19 1 из 2

Основы наземного лазерного сканирования

Аналитические методы исследования земельных ресурсов

Дисциплины по выбору №20 1 из 2

Методы дешифрирования снимков

Типология объектов недвижимости