

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор БГТУ им. В.Г. Шухова

Шаповалов Н.А.

2015 г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки:

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль:

Городской кадастр

Квалификация:

Бакалавр

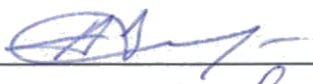
Институт: архитектурно-строительный

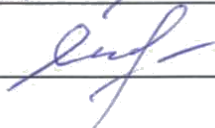
Выпускающая кафедра: городской кадастр и инженерные изыскания

Руководитель программы: Ширина Н.В., доцент, к.т.н., доцент

Белгород – 2015 г.

Составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 октября 2015 г. № 1084.

Составители: к.т.н.  (А.С. Черныш)

к.т.н., доцент  (Н.В. Ширина)

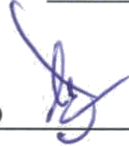
Обсуждена на заседании кафедры
городского кадастра и инженерных изысканий

« 03 » 11 2015 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой: к.т.н.  (Черныш А.С.)

Одобрена методической комиссией
архитектурно-строительного института

« 26 » 11 201__ г., протокол № 3

Директор института: д-р техн. наук, профессор  (Уваров В.А.)

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает:

земельно-имущественные отношения; система управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организация территории землепользования; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; правоприменительная деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерская, оценочная и консалтинговая деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса; учет, кадастровая оценка и регистрация объектов недвижимости; проведение землеустройства; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров; позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель; формирование земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризация земель и объектов недвижимости.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

земельные и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима; зоны землепользования и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учета; информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;

информационные системы и технологии кадастра недвижимости; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

1.3 Виды профессиональной деятельности:

— научно-исследовательская.

1.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник программы в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа, готов решать следующие **профессиональные задачи**:

Научно-исследовательская деятельность:

- разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;
- разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;
- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- защита объектов интеллектуальной собственности.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник образовательной программы в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
2	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
3	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
<i>Научно-исследовательская деятельность:</i>		
1	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
2	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок
3	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

3. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

№ п/п	Название дисциплины	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1.	Философия	Монастырская Ирина Александровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. филос. наук	доцент
2.	История	Лашина Лариса Сергеевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. ист. наук	доцент
3.	Иностранный язык	Озерова Елена Алексеевна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Гарагуля Сергей Иванович	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	д-р филолог. наук	доцент
4.	Экономика	Брежнев Алексей Николаевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. экон. наук	
5.	Правоведение	Тоцкая Инна Викторовна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. социол. наук	
6.	Введение в профессию	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
7.	Теория управления	Кравченко Елена Юрьевна	Белгородский университет кооперации, экономики и права, доцент	канд. экон. наук	доцент
8.	Социология и психология	Шавырина Ирина Валерьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. соц. наук	доцент
9.	Физическая культура и спорт	Грачев Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. пед. наук	-
		Мальков Александр Петрович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
		Кривцов Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. пед. наук	доцент
		Иванов Максим Владимирович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
10.	Безопасность жизнедеятельности	Прушковский Игорь Валентинович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	канд. техн. наук	-
		Тихомирова Ксения Владимировна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
11.	Математика	Жерновская Ирина Васильевна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
12.	Информатика	Жданова Светлана Ивановна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Рыбакова Анна Ивановна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель		
13.	Физика	Лиманская Анна Васильевна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-

		Сабылинский Александр Владимирович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. физ.-мат. наук	доцент
		Белевцов Леонид Васильевич	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	д-р физ.-мат. наук	доцент
14.	Экология	Василенко Татьяна Анатольевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
15.	Материаловедение	Толстой Александр Дмитриевич	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	канд. техн. наук	доцент
16.	Почвоведение и инженерная геология	Пендюрин Евгений Александрович	БГИК, доцент	канд. с.-х. наук	доцент
17.	Компьютерная графика	Гончаров Игорь Олегович	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
18.	Географические информационные технологии	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
19.	Прикладная математика	Шаптала Виталий Владимирович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
20.	Основы геологии и гидрологии	Пири Светлана Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геол.-минер. наук	-
21.	Топографическое черчение	Сегедина Ольга Альбертовна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Дронова Александра Васильевна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	канд. техн. наук	-
22.	Ландшафт городской среды	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
23.	Автоматизация геодезических работ	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
		Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
24.	Экология землепользования	Пендюрин Евгений Александрович	БГИК, доцент	канд. с.-х. наук	доцент
25.	Основы научных исследований	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
26.	Типология объектов недвижимости	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
27.	Экономико-математические методы и моделирование	Некрасов Юрий Юрьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. физ.-мат. наук	-
28.	Геодезия	Гончаров Игорь Олегович	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
29.	Картография	Былин Илья Порфирьевич	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-

30.	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Былин Илья Порфирьевич	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
31.	Инженерное обустройство территории	Калачук Татьяна Григорьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
32.	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Щербакова Татьяна Петровна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
33.	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Калачук Татьяна Григорьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
34.	Научные основы кадастра, мониторинга и кадастровой оценки объектов недвижимости	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
35.	Управление городскими территориями	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
36.	Территориальное планирование	Затолокина Наталья Михайловна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геогр. наук	-
37.	Основы кадастра городских земель (застроенных территорий)	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
38.	Геодезические работы при ведении кадастра	Гончаров Игорь Олегович	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
39.	Землеустройство	Затолокина Наталья Михайловна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геогр. наук	-
40.	Инженерные изыскания при ведении кадастра	Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. техн. наук	-
41.	Основы организации кадастровой деятельности	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
42.	Проектно-сметное дело	Сыркина Яна Викторовна	БГТУ им. В.Г. Шухова, ассистент	-	-
43.	Основы архитектуры	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
44.	Архитектура зданий	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
45.	Геоинформационные системы при ведении кадастровых работ	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
46.	Геоинформационные системы и технологии при благоустройстве городских территорий	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
47.	Оценка недвижимости	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
48.	Управление имущественными комплексами	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-

49.	Метрология, стандартизация и сертификация	Резниченко Светлана Владимировна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
50.	Измерения и качество	Резниченко Светлана Владимировна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
51.	Основы кадастра недвижимости	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
52.	Кадастры и реестры в Российской Федерации	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
53.	Инженерное обустройство территорий населенных пунктов	Калачук Татьяна Григорьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
54.	Градостроительная политика	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
55.	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
56.	Инвентаризация земель	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
57.	Экономика недвижимости	Лычёва Ирина Михайловна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. экон. наук	доцент
58.	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
59.	Почвоведение	Пендюрин Евгений Александрович	БГИК, доцент	канд. с.-х. наук	доцент
60.	Геодезия	Прохоров Александр Владимирович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
61.	Технологическая практика	Затолокина Наталья Михайловна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геогр. наук	-
62.	Научно-исследовательская практика	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
63.	Преддипломная практика	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
64.	Государственная итоговая аттестация	Пойминова Янина Васильевна	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области, зам. руководителя, председатель ГЭК	канд. юр. наук	
		Даниленко Владимир Михайлович	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области, начальник отдела	-	-

			государственного надзора за охраной и использованием земель, член ГЭК		
		Нестеров Владимир Иванович	ОАО "Белгородземпроект", генеральный директор, член ГЭК	-	-
		Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор, член ГЭК	канд. техн. наук	-
		Калачук Татьяна Григорьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент, член ГЭК	канд. техн. наук	доцент
		Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я.Горина, доцент, член ГЭК	канд. техн. наук	доцент

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование лабораторий, специальных помещений	Состав оборудования лабораторий, специальных помещений
1.	История	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
2.	Иностранный язык	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Телевизоры; переносные магнитофоны; видеоманитон; DVD-проигрыватель; компьютеры
3.	Правоведение	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой

			четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
4.	Физическая культура и спорт	Спортивный зал №1, №2, №3; стадион (беговые дорожки, сектор для прыжков в длину, футбольное поле); плавательный бассейн, сауна; плавательный бассейн для игровых видов спорта, сауна, тренажерный зал; специализированная площадка для подготовки к выполнению норм ГТО; площадки для пляжных видов спорта; площадка для мини-футбола и гандбола; площадка для стритбола; теннисные корты; хоккейная площадка; лыжная база; силовые городки; стрелковый тир; специализированный зал гиревого спорта; шейпинг зал; тренажерный зал; методический кабинет	Специализированное спортивное оборудование.
5.	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория «Промышленная безопасность»	Стенды "Исследование параметров микроклимата рабочей зоны производственных помещений"; "Определение концентрации пыли в воздухе производственных помещений"; "Исследование производственного освещения рабочих мест"; "Исследование эффективности работы вентиляционной установки"; "Защита от поражения электрическим током"; "Исследование характеристик шума"; "Первичные средства пожаротушения"; "Нормативная документация по охране труда"; "Защита от шума и вибрации"; "Пожарная защита"; "Основные светотехнические величины". Основное оборудование: психрометр Ассмана, анемометр крыльчатый, реометр, весы электронные ВЛР-200, люксметр Ю-116 воздуховод с вентилятором, генератор шума ГЗ-33, измеритель вибрации ИВЧ-02, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, ВШВ-003-М2, электронный измеритель температуры и влажности ИВА-6, анемометр электронный АПР-2; люксметр+УФ+радиометр ТКА-01/3, яркометр Аргус-02, измеритель электрического и магнитного полей Циклон-04.
6.	Информатика	Компьютерные классы	Компьютеры на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с

			пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или многофункциональные устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные или стационарные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран. Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2013; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; тестирующая программа Veral Test, Free Pascal Compiler
7.	Физика	Лаборатория механики Лаборатория электричества и магнетизма Лаборатория оптики	Лабораторная установка для определения момента инерции тел вращения; «Маятник Максвелла»; лабораторная установка для изучения соударения тел; «Баллистический крутильный маятник»; лабораторная установка для изучения колебаний математического и физического маятника; лабораторная установка для определения модуля сдвига при помощи крутильного маятника; лабораторная установка для изучения законов вращательного движения; «Машина Атвуда», информационные стенды. Лабораторная установка для изучения электронного осциллографа; лабораторная установка для исследования электрического поля с помощью электролитической ванны; установка для определения ёмкости конденсатора посредством баллистического гальванометра; лабораторная установка для измерения электродвижущих сил гальванических элементов методом компенсации; лабораторная установка для изучения вынужденных колебаний в колебательном контуре; лабораторная установка для исследования затухающих колебаний; лабораторная установка для изучения релаксационных колебаний; лабораторная установка для изучения явления взаимной индукции; лабораторная установка для изучения магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла; лабораторная установка для определения удельного заряда электрона методом магнетрона; лабораторная установка для определения горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли; информационные стенды. Лабораторная установка для изучения дифракционной решётки с помощью гониометра; установка для определения радиуса кривизны плосковыпуклой линзы с помощью колец Ньютона; лабораторная установка для проверки закона Малюса; установка для определения концентрации сахара в растворе с помощью кругового поляриметра; лабораторная установка для изучения законов внешнего фотоэффекта; лабораторная установка для определения постоянной Стефана-Больцмана;

		Лаборатория физики твёрдого тела Лекционная аудитория Лаборатория молекулярной физики и термодинамики Компьютерный класс	информационные стенды. Лабораторная установка для изучения свойств сегнетоэлектриков; лабораторная установка для изучения явления гистерезиса ферромагнитных материалов; лабораторная установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках; лабораторная установка для изучения зависимости электрического сопротивления проводников и полупроводников от температуры; лабораторная установка для изучения полупроводникового диода; информационные стенды. Интерактивная доска, проектор, компьютер. Лабораторная установка для определения теплоёмкости газов; лабораторная установка для определения отношения теплоёмкостей воздуха при постоянных давлении и объёме по скорости звука; лабораторная установка для определения коэффициента вязкости методом Стокса; установка для определения коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом; установка для определения удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова; информационные стенды. Компьютеры; интерактивная доска; проектор
8.	Экология	Учебные лаборатории	Баня водяная ЛВ-8, калориметр КФК-2МТ, мост переменного тока, нитратомер анион-4101, рН-метр рН-150М, рН-метр, рН-150, фотоэлектроколориметр АРЕL-101, шкаф вытяжной, центрифуга ОПН-8. Аппарат для встряхивания АБУ, весы SK-10000WP, весы ВЛР-200, весы ВЛТЭ – 1100, весы лабораторные 4 класса, дистиллятор Д-20, дробилка трехвалковая, нитратометр анион-4101, иономер И-500 базовый, иономер лабораторный И-160, мешалка МР-25, печь муфельная ПМ-14М, печь муфельная, рН-150М 2 шт., стерилизатор ВК-30, термостат, УГ-2 -3шт., фотоколориметр КФК-2, фотоэлектроколориметр АРЕL-101 2 шт., хроматограф Цвет-3006М, центрифуга лабораторная ОПН-3, центрифуга Т-23, центрифуга ЦЛС-з31М, шкаф вытяжной 4шт, шкаф сушильный СНОЛ-04.
9.	Материаловедение	Лаборатория физических испытаний строительных материалов и вяжущих Лаборатория механических испытаний строительных материалов Лаборатория сухих строительных смесей	Воронка ЛОВ для определения насыпной плотности, весы лабораторные электронные AR 5120, электропечь лабораторная, наборы стандартных емкостей, наборы сит, учебная коллекция образцов различных строительных материалов, влагомер ВСКМ-12, ВЗМ-1. прибор «БЕТОН-9КТ», прибор 217 ОП-6, прибор контроля прочности, шкаф сушильный СНОЛ-3,5. Пресс гидравлический, абразивный круг, копер, шкала Мооса, сушильный шкаф, наборы форм для изготовления стандартных образцов, встряхивающий столик вискозиметр Суттарда, приборы Вика, сферические чаши, весы технические. Диспергатор ультразвуковой УЗДН-2Т, дробилка валковая, вибромельница дисковая, влагомер ВМЗ-1, измеритель изс-10н, индикатор расхода цемента, печь муфельная, блок

		Лаборатория технологии бетона и железобетона	пылеулавливающий мобильный, весы ВЛКТ-500, пресс ПГПР настольный ручной. Пресс П-50, пресс П-125, сушильный шкаф. весы технические, пропарочная камера, муфельная печь, морозильная камера, виброплощадка 435А, вакуумная установка, камеры нормального твердения, набор форм для изготовления стандартных образцов.
10.	Почвоведение и инженерная геология	Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аппарат для встряхивания АБУ; Аспиратор отбора проб воздуха; Весы 4 класса ВЛЭ-510; Весы лабораторные ВМ-213; рН-метр.рН-150М; Иономер лабораторный И-160МП; Калориметр КФК -2; Насос Камовского, Печь муфельная; Сито лабораторное (набор), Фотоэлектроколориметр АРЕL-101.
11.	Компьютерная графика	Компьютерные классы	Интернет - серверы с доступом в интернет, локальная сеть, проектор NP210.
12.	Основы геологии и гидрологии	Лаборатория инженерной геологии Лаборатория механики грунтов, оснований и фундаментов	Разрывная машина Р-5, лабораторные весы ВЛР-200, весы торсионные ВТ, весы аптечные ВА-4, шкаф сушильный СНОЛ-2,5/2 м, станок чертёжный, буровой инструмент ручной, пробоотборник и режущие кольца, полевая лаборатория, прибор для определения пористости грунта, прибор набухания грунтов, прибор для размокания грунтов, ультразвуковой прибор, прибор для определения коэффициента фильтрации, балансирный конус, коллекция минералов и горных пород. Прибор сдвиговой, весы точные, прибор компрессионный, шкаф для термических работ, сушильный шкаф, вибростол, индикатор ИЧ-4, прибор КФ-ООН, лабораторный стол, прибор КОН-1, прибор ПР 2, АСИС ООО «Геотек».
13.	Топографическое черчение	Залы строительного черчения Залы машиностроительного черчения Кабинет машинной графики Учебно-методический кабинет	Чертёжные столы, плакаты, демонстрационный экран, диапроектор, наглядные пособия, чертёжные инструменты, комплекты слайдов. Чертёжные столы, плакаты, демонстрационный экран, диапроектор, наглядные пособия, чертёжные инструменты, комплекты слайдов. Стол, персональные компьютеры, интерактивная доска, проектор, плоттер, принтеры. Персональный компьютер, принтер, ксерокс, макеты, модели. Раздаточный материал, чертёжные инструменты, измерительные инструменты.
14.	Ландшафт городской среды	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".
15.	Автоматизация геодезических работ	Специализированная аудитория	Электронный тахеометр SET 630R, компьютеры с программным обеспечением CREDO – Топоплан и ГИС-карта 2011.
16.	Экология землепользования	Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аппарат для встряхивания АБУ; Аспиратор отбора проб воздуха; Весы 4 класса ВЛЭ-510; Весы лабораторные ВМ-213; рН-метр.рН-150М; Иономер лабораторный И-160МП; Калориметр КФК -2; Насос Камовского, Печь муфельная; Сито лабораторное (набор), Фотоэлектроколориметр АРЕL-101.
17.	Типология объектов недвижимости	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".

18.	Геодезия	Кабинеты инженерной геодезии	Электронный тахеометр SET 630R, электронные теодолиты VEGA TEO-5, оптические теодолиты 4T15П, нивелиры VEGA L24, геодезическая спутниковая GPS - система Stratus L-1 (комплект из двух приемников), электронный тахеометр Trimble T5635, геодезическая спутниковая GPS-система EFTM1 GNSS (комплект из двух приемников), контроллер CARLSON MINI, электронный теодолит CST BERGER DGT10, нивелир EFT AL-20, планиметр PLANIX 5 полярный, лицензионный
19.	Картография	Специализированная аудитория	Топографические карты и планы.
20.	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Кабинеты инженерной геодезии	Электронный тахеометр SET 630R, электронные теодолиты VEGA TEO-5, оптические теодолиты 4T15П, нивелиры VEGA L24, геодезическая спутниковая GPS - система Stratus L-1 (комплект из двух приемников), электронный тахеометр Trimble T5635, геодезическая спутниковая GPS-система EFTM1 GNSS (комплект из двух приемников), контроллер CARLSON MINI, электронный теодолит CST BERGER DGT10, нивелир EFT AL-20, планиметр PLANIX 5 полярный, лицензионный
21.	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Специализированная аудитория	Учебно-методические стенды; экран для проекций; компьютер Элпо; видеопроектор «Epson EMP-S5»; затемняющие шторы
22.	Управление городскими территориями	Компьютерный класс	Доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto Д3аВТ, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
23.	Основы архитектуры	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".
24.	Архитектура зданий	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".
25.	Геоинформационные системы при ведении кадастровых работ	Компьютерный класс кафедры ГКИИ	Электронный тахеометр SET 630R, компьютеры с программным обеспечением CREDO – Топоплан и ГИС-карта 2011.
26.	Геоинформационные системы и технологии при благоустройстве городских территорий	Компьютерный класс кафедры ГКИИ	Электронный тахеометр SET 630R, компьютеры с программным обеспечением CREDO – Топоплан и ГИС-карта 2011.
27.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих

			материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
28.	Измерения и качество	Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
29.	Почвоведение (учебная практика)	Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аппарат для встряхивания АБУ; Аспиратор отбора проб воздуха; Весы 4 класса ВЛЭ-510; Весы лабораторные ВМ-213; рН-метр рН-150М; Иономер лабораторный И-160МП; Калориметр КФК -2; Насос Камовского, Печь муфельная; Сито лабораторное (набор), Фотоэлектроколориметр АРЕL-101.
30.	Геодезия (учебная практика)	Кабинеты инженерной геодезии	Электронный тахеометр SET 630R, электронные теодолиты VEGA TEO-5, оптические теодолиты 4Т15П, нивелиры VEGA L24, геодезическая спутниковая GPS - система Stratus L-1 (комплект из двух приемников), электронный тахеометр Trimble T5635, геодезическая спутниковая GPS-система EFTM1 GNSS (комплект из двух приемников), контроллер CARLSON MINI, электронный теодолит CST BERGER DGT10, нивелир EFT AL-20, планиметр PLANIX 5 полярный, лицензионный Полигон для проведения практики.