

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



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность:
21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация:
Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз

Квалификация:
специалист

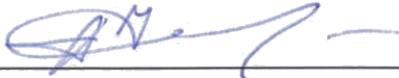
Институт: архитектурно-строительный

Выпускающая кафедра: городской кадастр и инженерные изыскания

Руководитель программы: Черныш А.С., профессор, к.т.н.

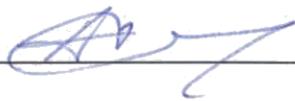
Белгород – 2016 г.

Составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 июня 2016 г. № 674.

Составитель: к.т.н.  (А.С. Черныш)

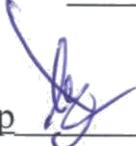
Обсуждена на заседании кафедры
городского кадастра и инженерных изысканий

« 15 » 09 2016 г., протокол № 2

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

Одобрена методической комиссией архитектурно-строительного института

« 25 » 09 2016 г., протокол № 1

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает:

получение измерительной пространственной информации о физической поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение физической поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах;

осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на физической поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности;

организация и осуществление работ по сбору и распространению геопро пространственных данных, как на территории Российской Федерации в целом, так и на отдельных ее регионах с целью развития их инфраструктуры.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

физическая поверхность Земли и других планет, а также околоземное космическое пространство;

искусственные и естественные объекты на физической поверхности и внутри Земли и других планет;

территориальные и административные образования;

геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.

1.3 Виды профессиональной деятельности:

– проектно-изыскательская.

Специализация, по которой готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

специализация № 3 «Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз».

1.4 Задачи профессиональной деятельности

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

проектно-изыскательская деятельность:

сбор, обобщение и анализ топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработка на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно-хозяйственных задач;

разработка технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и монтажа инженерных сооружений;

планирование и производство топографо-геодезических и картографических работ при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучении природных ресурсов;

исследование, поверки и эксплуатация геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем;

разработка алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач и выполнение математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений;

разработка проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования, а также проектов производства геодезических работ;

сбор, обобщение и анализ топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработка на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно-хозяйственных задач;

разработка технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и монтажа инженерных сооружений;

планирование и производство топографо-геодезических и картографических работ при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучении природных ресурсов;

исследование, поверки и эксплуатация геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем;

разработка алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач и выполнение математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений;

разработка проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования, а также проектов производства геодезических работ;

в соответствии со специализацией:

специализация № 3 «Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз»:

способностью выполнять геодезический контроль геометрических параметров зданий и сооружений;

способностью оценивать устойчивость зданий и сооружений на основе результатов инженерно-геодезических измерений;

способностью проводить анализ и прогнозирование деформаций зданий и сооружений.

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 к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
4	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
5	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
6	ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

8	ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
9	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
10	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
2	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
4	ОПК-4	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
5	ОПК-5	способностью рецензировать технические проекты, изобретения, статьи
6	ОПК-6	способностью собирать, систематизировать и анализировать научно-техническую информацию по заданию (теме)
7	ОПК-7	способностью участвовать в проведении научно-исследовательских работ и научно-технических разработок

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
<i>Проектно-исследовательская деятельность:</i>		
1	ПК-9	способностью к сбору, обобщению и анализу топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработке на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно-хозяйственных задач
2	ПК-10	способностью к разработке технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений
3	ПК-11	способностью планировать и выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучении природных ресурсов
4	ПК-12	владением методами исследования, проверок и эксплуатации геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем
5	ПК-13	готовностью к разработке алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач и владением методами математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
<i>специализация № 3 «Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз»</i>		
1	ПСК-3.1	способностью к геодезическому контролю геометрических параметров зданий и сооружений
2	ПСК-3.2	способностью к оценке устойчивости зданий и сооружений на основе результатов инженерно-геодезических измерений
3	ПСК-3.3	способностью к проведению анализа и прогнозирования деформаций зданий и сооружений

3. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

№ п/п	Название дисциплины	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1.	История	Смоленская Оксана Алексеевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-
2.	Философия	Монастырская Ирина Александровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. филос. наук	доцент
3.	Иностранный язык	Беседина Татьяна Васильевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. филол. наук	доцент
4.	Безопасность жизнедеятельности	Проскурина Ирина Ивановна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. хим. наук	-
5.	Правоведение	Тоцкая Инна Викторовна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. социол. наук	-
6.	Микроэкономика	Чижова Елена Николаевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р экон. наук	профессор
		Медведев Игорь Петрович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. экон. наук	доцент
7.	Менеджмент и маркетинг	Дадалова Маргарита Всеволодовна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. экон. наук	доцент
8.	Сметное дело	Крутилова Мария Олеговна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
9.	История геодезии	Лисничук Слава Афанасьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
10.	Физическое воспитание	Крамской Сергей Иванович	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. социол. наук	профессор
11.	Физическая культура	Куликова Ирина Викторовна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
12.	Математика	Григорьев Александр Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
13.	Физика	Стрижко Александр Николаевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
14.	Информатика	Кочеткова Инесса Андреевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
15.	Экология	Василенко Марина Ивановна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. биол. наук	доцент
16.	Теоретическая механика	Ковалев Леонид Александрович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
17.	Введение в специальность	Лисничук Слава Афанасьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
18.	Компьютерная графика	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-

19.	Геоинформационные системы и технологии	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
20.	Инженерная графика	Сегедина Ольга Альбертовна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
21.	Компьютерные технологии	Кочеткова Инесса Андреевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
22.	Прикладная математика	Григорьев Александр Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
23.	Геодезия	Лисничук Слава Афанасьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Гончаров Игорь Олегович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ассистент	-	-
24.	Фотограмметрия	Былин Илья Порфирьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
		Прохоров Александр Владимирович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
25.	Общая картография	Былин Илья Порфирьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
26.	Астрономия	Андреева Наталья Владимировна	НИУ «БелГУ», доцент	канд. физ.-мат. наук	-
27.	Прикладная геодезия	Храмцов Борис Александрович	НИУ «БелГУ», доцент	канд. техн. наук	доцент
28.	Инженерные изыскания в строительстве	Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. техн. наук	-
29.	Государственный строительный надзор и контроль	Кочерженко Владимир Васильевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. техн. наук	доцент
30.	Основы технологий строительного производства	Никулин Александр Иванович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	доцент
31.	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Прохоров Александр Владимирович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
32.	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	Былин Илья Порфирьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, ст. преподаватель	-	-
33.	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Андреева Наталья Владимировна	НИУ «БелГУ», доцент	канд. физ.-мат. наук	-
34.	Теория фигур планет и гравиметрия	Андреева Наталья Владимировна	НИУ «БелГУ», доцент	канд. физ.-мат. наук	-
35.	Космическая геодезия и геодинамика	Андреева Наталья Владимировна	НИУ «БелГУ», доцент	канд. физ.-мат. наук	-
36.	Аэрокосмические съемки	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-

37.	Топографическое дешифрирование	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
38.	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
39.	Метрология, стандартизация и сертификация	Резниченко Светлана Владимировна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
40.	Общая электротехника и радиоэлектроника	Солдатенков Алексей Сергеевич	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
		Гребеник Артем Григорьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
41.	Геоморфология с основами геологии	Пири Светлана Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геол.-минерал. наук	-
42.	Геодезическое обеспечение кадастра	Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. техн. наук	-
		Гончаров Игорь Олегович	БГТУ им. В.Г.Шухова, ассистент	-	-
43.	Технология кадастровых работ	Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. техн. наук	-
44.	Экономические основы кадастра недвижимости	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я. Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
45.	Основы организации кадастровой деятельности	Ширина Наталья Владимировна	БГСХА им. В.Я. Горина, доцент	канд. техн. наук	доцент
46.	Основы архитектуры	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
47.	Конструкции зданий и сооружений	Черныш Надежда Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	доцент
48.	Теория математической обработки геодезических измерений	Григорьев Александр Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
49.	Теория вероятностей	Федоренко Борис Зиновьевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	канд. физ.-мат. наук	доцент
50.	Геоморфология	Пири Светлана Дмитриевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. геол.-минерал. наук	-
51.	Геодезия и топографическое дешифрирование	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
		Прохоров Александр Владимирович	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель	-	-
52.	Прикладная геодезия и спутниковые измерения	Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	канд. техн. наук	-
53.	Производственная практика	Даниленко Елена Петровна	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент	-	-

54.	Преддипломная практика	Лозовая Светлана Юрьевна	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор	д-р техн. наук	доцент
55.	Государственная итоговая аттестация	Рыбалов Алексей Иванович	ООО "Белгородстрой-изыскания", директор, председатель ГЭК	-	-
		Киянец Александр Васильевич	ОАО "ВИОГЕМ", заместитель директора, член ГЭК	канд. техн. наук	-
		Александрова Лариса Владимировна	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области, начальник отдела геодезии, картографии, землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости, член ГЭК	-	-
		Черныш Александр Сергеевич	БГТУ им. В.Г.Шухова, профессор, член ГЭК	канд. техн. наук	-
		Храмцов Борис Александрович	НИУ «БелГУ», доцент, член ГЭК	канд. техн. наук	доцент
		Лозовой Николай Михайлович	БГТУ им. В.Г.Шухова, доцент, член ГЭК	канд. техн. наук	-

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

			<p>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.</p>
2.	Иностранный язык	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	<p>Телевизоры; переносные магнитофоны; видеомагнитофон; DVD-проигрыватель; компьютеры</p>
3.	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория «Промышленная безопасность»	<p>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".</p> <p>Основное оборудование: психрометр Ассмана, анемометр крыльчатый, реометр, весы электронные ВЛР-200, люксметр Ю-116 воздухопровод 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.</p>
4.	Правоведение	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	<p>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.</p>

5.	Сметное дело	Специализированная аудитория	Ноутбуки E-Machines, ноутбуки HP Pavilion, мультимедиапроектор Samsung, проектор Hitachi, проектор портативный Vivitek, электронная интерактивная доска Panasonic, веб-камера, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica dicto, камера D-Link, фотоаппарат Sony, лазерная рулетка Leica Disto, перьевой планшет Intuos.
6.	История геодезии	Кабинеты инженерной геодезии	Электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, GPS приемники одно и двух частотные, 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, планшетный крупноформатный сканер, проектор NP 210.
7.	Физическое воспитание	Спортзал №1, №2, №3; стадион; 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	Беговые дорожки, сектор для прыжков в длину, футбольное поле; тренажеры, спортивное оборудование
8.	Физическая культура	Спортзалы №1, №2, №3; стадион; 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;	Беговые дорожки, сектор для прыжков в длину, футбольное поле; тренажеры, спортивное оборудование

		шейпинг зал; тренажерный зал; методический кабинет	
9.	Физика	<p>Лаборатория механики</p> <p>Лаборатория электричества и магнетизма</p> <p>Лаборатория оптики</p> <p>Лаборатория физики твёрдого тела</p> <p>Лекционная аудитория</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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; информационные стенды.</p> <p>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.</p> <p>Интерактивная доска, проектор, компьютер.</p>

		Лаборатория молекулярной физики и термодинамики Компьютерный класс	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
10.	Информатика	Компьютерные классы	Компьютеры на базе одно или двухядерных 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
11.	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 АВУ, 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.
12.	Теоретическая механика	Специализированные аудитории	Гироскоп ТМД-02, модель твердого тела ТМД-15, диапроектор «ЛЕКТОР 600», прибор ТМД 01, прибор ТМД 03, прибор ТМД 04, прибор ТМД 12, прибор ТМД 18, Устан. опред. центра тяжести, установка «Центр удара», модель «Качение тел с разным моментом инерции» - ТМд20, модель «Маятник двойной» - ТМд18, прибор «Физический маятник» - ТМд16,

			маятник с пружинами – ТМд14, модель «Момент количества движения твердого тела» - ТМд15, прибор для демонстрации действия силы, прибор «Динамическая реакция» - ТМд10, гироскоп 3-мя степенями свободы – ТМд09, прибор «Резонатор Фрама» - ТМд04, гироскоп на подставке – ТМд03, гироскоп двухстепенной – ТМд02, модель для демонстрации закона сохранения – ТМд21, гироскоп Фуко – ТМд 24, модель «Китайский волчок» - ТМд29, установка изучающая систему плоских сходящих сил, установка, изучающая плоские системы производящих сил, установка для определения центра тяжести, установка для статистического баланса тел вращения, графический проектор, комплект Фолийпо курса прикладной механики.
13.	Введение в специальность	Кабинеты инженерной геодезии	Электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, GPS приемники одно и двух частотные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионное программное обеспечение CREDO; 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), лицензионный программный продукт «ЦФС – Талка» v.3.5; теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, Dalta 010В, Theo 010, нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, рулетки фибергласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5, электронные тахеометры, проектор NP210, 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.
14.	Компьютерная графика	Компьютерные классы	Интернет - серверы с доступом в интернет, локальная сеть, проектор NP210.
15.	Геоинформационные системы и технологии	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, рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, графические станции на базе Pentium IV, рабочие станции на базе Pentium IV, проектор

			NP210.
16.	Инженерная графика	Залы строительного черчения Залы машиностроительного черчения Кабинет машинной графики Учебно-методический кабинет	Чертежные столы, плакаты, демонстрационный экран, диапроектор, наглядные пособия, чертежные инструменты, комплекты слайдов. Чертежные столы, плакаты, демонстрационный экран, диапроектор, наглядные пособия, чертежные инструменты, комплекты слайдов. Стол, персональные компьютеры, интерактивная доска, проектор, плоттер, принтеры. Персональный компьютер, принтер, ксерокс, макеты, модели. Раздаточный материал, чертежные инструменты, измерительные инструменты.
17.	Компьютерные технологии	Компьютерные классы	Компьютеры на базе одно или двухядерных 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, Microsoft Access 2013
18.	Геодезия	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
19.	Фотограмметрия	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.
20.	Общая картография	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.
21.	Астрономия	Обсерватория МОУ ДОД «Белгородский дворец детского творчества»	Менисковый зеркальный телескоп КАССЕГРЕНА 150/2250 «MENISCAS» Carl Zeiss Iena, Телескоп Ievenhuk SkyMatic 135 GTA auf. Подвижная карта звездного неба. Карта звездного неба
22.	Прикладная геодезия	Кабинеты инженерной геодезии	Теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, Delta 010В, Theo 010, нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, рулетки фиброгласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3 м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двужеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5, электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5 м, рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионные программы CREDO, WINGIS, ASHTECH, программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE, 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.
23.	Инженерные изыскания в строительстве	Лекционные поточные аудитории Кабинеты инженерной геодезии	Мультимедийное оборудование с выходом в Интернет. Электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, GPS приемники одно и двух частотные, 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, планшетный крупноформатный сканер, лицензионное программное обеспечение CREDO, проектор NP210. Компьютерные классы интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть, программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE, программный комплекс для тестирования,

			программное обеспечение «Панорама 2010: межевой план», проектор NP210.
24.	Государственный строительный надзор и контроль	Лаборатория металлических и деревянных конструкций Компьютерный класс	Молоток для испытания бетона DIGI SCHMIDT, PROCEQ (Швейцария), Измеритель прочности бетона скалывания ребра ОНИКС-СР (Россия), Измеритель теплопроводности материалов МИТ -1, Прибор диагностики свай СПЕКТР-2.0, Многоканальный универсальный измеритель-регистратор Терем-4.1, Портативный динамический твердомер МЕТ-Д1А, Измеритель прочности бетона методом отрыва со скалыванием ОНИКС-ОС, Измеритель времени распределения ультразвука ПУЛЬСАР 1.1, Автономный регулятор АВТОГРАФ - 1.2, Вихретоковый дефектоскоп ВДЛ-5.2, Измеритель толщины защитного слоя бетона ПОИСК-2,5, Микроскоп МПБ-100 (Россия), белая маркерная доска, стандартная доска. Белая маркерная доска, Компьютер DEPO, компьютер Intel Core, компьютер Optima, компьютер P-4, видеопроектор Sonyo XU50.
25.	Основы технологий строительного производства	Компьютерный класс Учебно-методический кабинет	Белая маркерная доска, Компьютер DEPO, компьютер Intel Core, компьютер Optima, компьютер P-4, видеопроектор Sonyo XU50. Стандартная доска, столы; учебно-методические стенды, макеты.
26.	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Компьютерный класс кафедры ГКИИ	Электронный тахеометр SET 630R, компьютеры с программным обеспечением CREDO – Топоплан и ГИС-карта 2011.
27.	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	Кабинеты инженерной геодезии	Теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, Delta 010В, Theo 010, нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, рулетки фиброгласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5, электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионные программы CREDO, WINGIS, ASHTECH, программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE, 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.
28.	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Обсерватория МОУ ДОД «Белгородский дворец детского творчества» Кабинеты инженерной геодезии	Менисковый зеркальный телескоп КАССЕГРЕНА 150/2250 «MENISCAS» Carl Zeiss Iena. 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.
29.	Теория фигур планет и гравиметрия	Кабинеты инженерной геодезии	Теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, Delta 010В, Theo 010, нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, рулетки фибергласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5, электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионные программы CREDO, WINGIS, ASHTECH, программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE, 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.
30.	Космическая геодезия и геодинамика	Обсерватория МОУ ДОД «Белгородский дворец детского творчества» Кабинеты инженерной геодезии	Менисковый зеркальный телескоп КАССЕГРЕНА 150/2250 «MENISCAS» Carl Zeiss Iena. 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.
31.	Аэрокосмические съемки	Компьютерный класс Кабинеты инженерной геодезии	Компьютеры с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть. Аэрофотосъемки и космические съемки, электронный тахеометр SET 630R, оптические теодолиты 4Т15П.
32.	Топографическое дешифрирование	Компьютерный класс Кабинеты инженерной геодезии	Компьютеры с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть. ГИСкарты - 2011, аэроснимки и космические снимки, 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.
33.	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Компьютерный класс Кабинеты инженерной геодезии	Компьютеры с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть. ГИСкарты -2011, аэроснимки и космические снимки, 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.
34.	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.
35.	Общая электротехника и радиоэлектроника	Специализированные аудитории	Лабораторные стенды «Уралочка», «ЭВ-4».
36.	Геоморфология с основами геологии	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».
37.	Геодезическое обеспечение кадастра	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, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рулетки лазерные.
38.	Технология кадастровых работ	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, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рулетки лазерные; компьютерный класс с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть, комплект стендового материала, программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE, проектор NP210.
39.	Экономические основы кадастра недвижимости	Компьютерный класс кафедры ГКИИ	Компьютеры с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть, проектор NP210.
40.	Основы организации кадастровой деятельности	Лаборатория механики грунтов, оснований и фундаментов Кабинеты инженерной геодезии	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»., полигон для проведения практики Теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, Dalta 010В, Theo 010, нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, рулетки фиброгласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5, электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, 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), рулетки лазерные, планшетный крупноформатный сканер, графические станции на базе Pentium IV, рабочие станции на базе Pentium IV, проектор NP210.

		Лаборатория инженерной геологии Компьютерный класс	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. Компьютеры с интернет - серверами с доступом в интернет, локальная сеть, проектор NP210.
41.	Основы архитектуры	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".
42.	Конструкции зданий и сооружений	Аудитория	Информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10".
43.	Геоморфология (учебная практика)	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. 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».
44.	Геодезия и топографическое дешифрирование (учебная практика)	Кабинеты инженерной геодезии	Электронный тахеометр SET 630R, электронные теодолиты VEGA ТЕО-5, оптические теодолиты 4Т15П, нивелиры VEGA L24, геодезическая спутниковая GPS - система Stratus L-1 (комплект из двух приемников), лицензионный программный продукт «ЦФС – Талка» v.3.5; электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, 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, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, GPS приемники одно и двух частотные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионное программное обеспечение CREDO; теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т 5К, Delta 010В, Theo 010; нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10; рулетки фиброгласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки

			масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5.
--	--	--	---