

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Основы землеустройства

направление подготовки (специальность):

21.03.02. Землеустройства и кадастры

Направленность программы (профиль, специализация):

Кадастр застроенных территорий

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

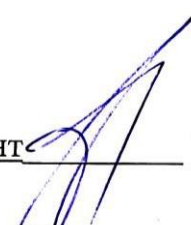
Институт Архитектурный

Кафедра Городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород - 2022

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. N 978
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2022 году.

Составитель (составители): канд. геогр. наук, доцент  (Затолокина Н.М.)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 17 » 05 2022 г., протокол № 13

Заведующий кафедрой: к. т. н., доц.  А.С. Черныш

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 21 » 05 2022 г., протокол № 9

Председатель: асс.  (Лепешкина М.А.)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.2. Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров, применяя знания алгоритма организации выполнения и технологии проектных работ	Знать способы выполнять проектные работы в области землеустройства Уметь выполнять проектные работы в области землеустройства Владеть знаниями алгоритма организации выполнения и технологии проектных работ
		ОПК 2.3. Разрабатывает и составляет отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	Знать отдельные научно-технические, проектные и служебные документы в области землеустройства Уметь разрабатывать и составлять отдельные научно-технические, проектные и служебные документы Владеть навыками опубликования по результатам выполненных работ научных данных
		ОПК-2.4 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для автоматизации проектирования технологических процессов в землеустройстве и кадастрах, а также для решения смежных задач	Знать способы выполнять проектные работы в области землеустройства Уметь выбирать соответствующие программные продукты или их части для автоматизации проектирования технологических процессов в землеустройстве Владеть знаниями для автоматизации проектирования технологических процессов в землеустройстве
	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК-3.1 Осуществляет поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации, анализирует и отбирает необходимую информацию, при этом демонстрируя знания, необходимые для соблюдения требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	Знать способы поиска нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов в области землеустройства Уметь осуществлять поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации, анализирует и отбирает необходимую информацию Владеть способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства
		ОПК-3.2 Применяет нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать способы поиска нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов в области землеустройства Уметь применять нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для управления

			земельными ресурсами, недвижимостью, организацией и проведения кадастровых и землеустроительных работ Владеть способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства
		ОПК-3.3 Соблюдает порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастров	Знать порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства Уметь составлять и оформлять, навыками хранения материалов в области землеустройства Владеть способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства
		ОПК-3.4 Опирается на знания основных определений, понятий и процессов в сфере профессиональной деятельности	Знать основные определения, понятия и процессов в сфере профессиональной деятельности Уметь опирается на знания основных определений, понятий и процессов в сфере профессиональной деятельности Владеть способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства
	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.2 Выбирает эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ, выполняет анализ преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для описания объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, используя принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности	Знать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и работ Уметь выполнять анализ преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для описания объектов землеустроительной деятельности Владеть принципами принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции (технологические)	ПК-1. Способен осуществлять технологические процессы и разрабатывать документацию в сфере своей профессиональной деятельности	ПК-1.1 Осуществляет технологическое обслуживание по внесению и предоставлению сведений и информации в требуемом формате с использованием информационных систем, компьютерных и сетевых технологий, осуществляет электронный документооборот в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	Знать информационных систем, компьютерных и сетевых технологий, осуществляет электронный документооборот в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав Уметь осуществляет технологическое обслуживание информационных систем, компьютерных и сетевых технологий, осуществляет электронный документооборот в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав Владеть внесением и

		предоставлением сведений и информации в требуемом формате с использованием информационных систем, компьютерных и сетевых технологий, осуществляет электронный документооборот в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав
	ПК-1.2 Осуществляет технологические процессы в геодезических и картографических работах для установления и (или) уточнения на местности границ объектов недвижимости, а также пользуется компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов недвижимости	Знать технологические процессы в геодезических и картографических работах Уметь пользуется компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности Владеть технологические процессы в геодезических и картографических работах для установления и (или) уточнения на местности границ объектов недвижимости
	ПК-1.3 Разрабатывает предложения по планированию рационального использования земель и их охране, обустройству территорий, материалы прогнозирования и планирования в области градостроительства, кадастров, землеустройства и смежных областях с применением современных методик разработки проектных решений	Знать методику разработки проектных решений Уметь разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране Владеть навыками обустройства территорий, материалы прогнозирования и планирования в области градостроительства, кадастров, землеустройства
ПК-2 Способен графически отображать информацию, данные об объектах недвижимости на картографическом материале, создавать тематические информационные продукты, в том числе на основе использования данных ДЗЗ	ПК-2.3 Разрабатывает соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения	Знать цифровые информационно-аналитические ресурсы и специализированного программного обеспечения Уметь разрабатывает соответствующие карты, схемы, документы Владеть навыками работы с информационно-аналитические ресурсы и специализированного программного обеспечения
ПК-3 Способен осуществлять техническое сопровождение деятельности, проведение прикладных исследований и информационное обеспечение в профессиональной	ПК-3.1 Осуществляет основные технологические процессы по сбору, систематизации, анализу запросов, по предоставлению сведений, в том числе консультирование физических и юридических лиц, по информационному взаимодействию с органами	Знать техническое сопровождение деятельности, проведение прикладных исследований и информационное обеспечение Уметь осуществляет основные технологические процессы по сбору, систематизации, анализу запросов, по предоставлению сведений

сфере	государственной и муниципальной власти и поддержке принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастрах	Владеть информацией взаимодействия с органами государственной власти и муниципальной власти и поддержке принятия управленческих решений
	ПК-3.8 Формирует кадастровую, землеустроительную, градостроительную и иную документацию, в том числе осуществляет подготовку документов для государственной регистрации недвижимости	Знать кадастровую, землеустроительную, градостроительную и иную документацию Уметь Формирует кадастровую, землеустроительную, градостроительную и иную документацию Владеть информацией взаимодействия с органами государственной власти и муниципальной власти и поддержке принятия управленческих решений
ПК-4 Способен планировать, организовывать и осуществлять координацию и выполнение комплекса работ в сфере профессиональной деятельности	ПК-4.1 Определяет порядок, сроки, методы выполнения кадастровых, землеустроительных, изыскательских и оценочных работ при планировании их проведения	Знать способы планировать, организовывать и осуществлять координацию и выполнение комплекса работ Уметь разрабатывать мероприятия по планированию и организации территорий, в том числе прогнозированию и планированию рационального использования и охраны земель Владеть мероприятиями по планированию и организации территорий, в том числе прогнозированию и планированию рационального использования и охраны земель
ПК-5 Способен управлять процессами планирования и организации деятельности в профессиональной сфере	ПК-5.1 Принимает участие во взаимодействии с органами регистрации недвижимости, в организации межведомственного взаимодействия	Знать способы управления процессами планирования и организации деятельности Уметь участвовать во взаимодействии с органами регистрации недвижимости Владеть навыками и знаниями по организации межведомственного взаимодействия
	ПК-5.3. Принимает участие в планировании работ и обеспечении деятельности на уровне структурного подразделения по созданию кадастровой, градостроительной, землеустроительной и иной документации, осуществлении контроля соответствия разрабатываемой документации в сфере профессиональной деятельности нормативно-технической документации	Знать планировании работ и обеспечении деятельности на уровне структурного подразделения Уметь созданию землеустроительной документации, осуществлении контроля соответствия разрабатываемой документации в сфере профессиональной деятельности нормативно-технической документации Владеть навыками и знаниями по организации планировании работ и обеспечении деятельности на уровне структурного подразделения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Экология
2	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах
3	Картография с основами цифровизации
4	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
5	Основы кадастра недвижимости
6	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах
7	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
8	Экономика недвижимости
9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Компетенция ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы кадастра недвижимости
2	История развития земельно-имущественных отношений
3	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
4	Основы профессиональной деятельности
5	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. Компетенция ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах
2	Картография с основами цифровизации
3	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4. Компетенция ПК-1. Способен осуществлять технологические процессы и разрабатывать документацию в сфере своей профессиональной деятельности

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Геодезия
2	Картография с основами цифровизации
3	Основы кадастра недвижимости
4	Территориальное планирование и прогнозирование
5	Основы кадастровой деятельности
6	Кадастр застроенных территорий
7	Оценка недвижимости
8	Инженерное обустройство территории
9	Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ
10	Кадастровая оценка недвижимости
11	Информационное обеспечение градостроительной деятельности

12	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
13	Основы градостроительства и планировки населенных мест
14	Основы архитектуры зданий
15	Конструкции зданий и сооружений
16	Проектное обучение
17	Учебная технологическая практика
18	Производственная технологическая практика
19	Производственная преддипломная практика
20	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

5. Компетенция ПК-2. Способен графически отображать информацию, данные об объектах недвижимости на картографическом материале, создавать тематические информационные продукты, в том числе на основе использования данных ДЗЗ

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах
2	Геодезия
3	Картография с основами цифровизации
4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
5	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
6	Мониторинг земель и недвижимости
7	Территориальное планирование и прогнозирование
8	Кадастр застроенных территорий
9	Инженерное обустройство территории
10	Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ
11	Кадастровая оценка недвижимости
12	Лазерное сканирование и 3D-моделирование
13	Основы градостроительства и планировки населенных мест
14	Учебная технологическая практика
15	Производственная технологическая практика
16	Производственная преддипломная практика
17	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6. Компетенция ПК-3. Способен осуществлять техническое сопровождение деятельности, проведение прикладных исследований и информационное обеспечение в профессиональной сфере

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Картография с основами цифровизации
2	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
3	Основы кадастра недвижимости
4	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах
5	Материаловедение
6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
7	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
8	Почвоведение и инженерная геология
9	Основы геологии и гидрологии
10	Мониторинг земель и недвижимости
11	Типология объектов недвижимости
12	Территориальное планирование и прогнозирование
13	Основы кадастровой деятельности
14	Кадастр застроенных территорий
15	Оценка недвижимости

16	Инженерное обустройство территории
17	Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ
18	Кадастровая оценка недвижимости
19	Информационное обеспечение градостроительной деятельности
20	Управление застроенными территориями
21	Лазерное сканирование и 3D-моделирование
22	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
23	Основы градостроительства и планировки населенных мест
24	Основы архитектуры зданий
25	Учебная ознакомительная практика
26	Производственная технологическая практика
27	Производственная преддипломная практика
28	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7. Компетенция ПК-4. Способен планировать, организовывать и осуществлять координацию и выполнение комплекса работ в сфере профессиональной деятельности

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы кадастра недвижимости
2	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
3	Территориальное планирование и прогнозирование
4	Основы кадастровой деятельности
5	Оценка недвижимости
6	Инженерное обустройство территории
7	Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ
8	Кадастровая оценка недвижимости
9	Управление застроенными территориями
10	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
11	Основы градостроительства и планировки населенных мест
12	Производственная технологическая практика
13	Производственная преддипломная практика
14	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

8. Компетенция ПК-5. Способен управлять процессами планирования и организации деятельности в профессиональной сфере

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы кадастра недвижимости
2	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
3	Территориальное планирование и прогнозирование
4	Основы кадастровой деятельности
5	Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ
6	Кадастровая оценка недвижимости
7	Информационное обеспечение градостроительной деятельности
8	Управление застроенными территориями
9	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
10	Производственная технологическая практика
11	Производственная преддипломная практика
12	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4 зач. единиц, 144 часов.**

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: **2 зач. единицы.**

Форма промежуточной аттестации **экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55	55
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4	4
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	53	53
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	44	44
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Основы землеустроительного проектирования					
1.1	Состояние земельного фонда РФ и факты, влияющие на содержание землеустройства на современном этапе	2	2	-	2
1.2	Виды прав на землю, их возникновение, ограничение, переход и прекращение	2	2	-	2
1.3	Планирование и организация рационального использования земель	1	2	-	2
1.4	Земельные ресурсы, как объект прогнозирования и планирования	1	2	-	2
2. Нормативно-правовые основы землеустройства					
2.1	Нормативно-правовая основа землеустройства	2	4	-	6

2.2	Основные понятия землепользования и земельных отношений	1	2	-	2
2.3	Особенности земли как объекта имущественных отношений	1	2	-	4
2.4	Виды имущества, регистрация прав на него и виды вещных прав	1	2	-	4
3. Планирование использования земель					
3.1	Теоретические основы землеустроительного проектирования	1	2	-	4
3.2	Землеустроительный проект. Порядок его составления, осуществления и использования.	1	2	-	4
3.3	Геодезические работы при землеустроительном проектировании	1	4	-	4
3.4	Образование новых и упорядочение существующих объектов землеустройства	1	2	-	4
3.5	Территориальное планирование и градостроительное зонирование территории	1	2	-	4
3.6	Комплекс противозерозионных мероприятий. Проекты..	1	4	-	4
ВСЕГО		17	34	-	44

4.2.Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №4				
1	Основы землеустроительного проектирования	Состояние земельного фонда РФ и факты, влияющие на содержание землеустройства на современном этапе	2	3
		Виды прав на землю, их возникновение, ограничение, переход и прекращение	2	3
		Планирование и организация рационального использования земель	2	3
		Земельные ресурсы, как объект прогнозирования и планирования	2	3
2	Нормативно-правовые основы землеустройства	Нормативно-правовая основа землеустройства	4	3
		Основные понятия землепользования и земельных отношений	2	3
		Особенности земли как объекта имущественных отношений	2	3
		Виды имущества, регистрация прав на него и виды вещных прав	2	3
3	Планирование использования земель	Теоретические основы землеустроительного проектирования	2	5
		Землеустроительный проект. Порядок его составления, осуществления и использования.	2	5
		Геодезические работы при землеустроительном проектировании	4	5
		Образование новых и упорядочение существующих объектов	2	5

	землеустройства		
	Территориальное планирование и градостроительное зонирование территории	2	5
	Комплекс противозерозионных мероприятий. Проекты..	4	5
ИТОГО:		34	54
ВСЕГО:			34

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

В процессе выполнения индивидуальных домашних заданий осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитория и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

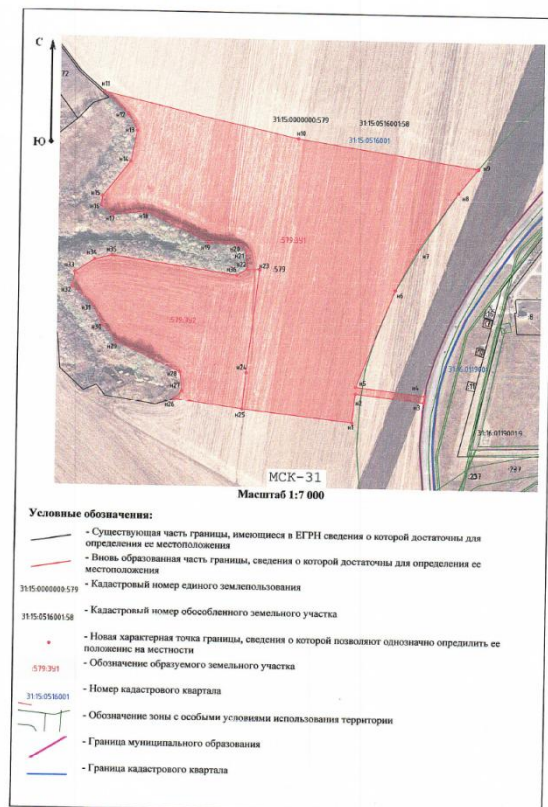
Индивидуальное домашнее задание. Для студентов предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ) во 2-м семестре. Во 2-м семестре индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) включает подготовку схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории с помощью специализированного ПО.

Курс Основы землеустройства, согласно учебному плану направления подготовки предусматривает кроме аудиторных занятий также самостоятельную работу студентов, в период которой студенты изучают теорию и выполняют индивидуальное домашнее задание. Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) включает подготовку схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории с помощью специализированного ПО для каждого студента с индивидуальными данными. Готовая работа представляется преподавателю для сдачи.

Фрагмент готового документа.

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории, по адресу: Белгородская область, р-н Белгородский, СПК «Новая Жизнь» с. Стрелешко

Условный номер земельного участка	31:15:0000000:579:3У1 <small>(указывается в случае, если предусматривается образование двух и более земельных участков)</small>	
Площадь земельного участка	325 000 м ² <small>(указывается проектная площадь образуемого земельного участка, вычисленная с использованием геодезических и программных средств, в том числе размещенных на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - официальный сайт), с округлением до 1 квадратного метра. Указанное значение площади земельного участка может быть уточнено при проведении кадастровых работ не более чем на десять процентов)</small>	
Обозначение характерных точек границ	Координаты, МСК-31, м <small>(указываются в случае подготовки схемы расположения земельного участка с использованием геодезических и программных средств, в том числе размещенных на официальном сайте. Значения координат, полученные с использованием указанных геодезических и программных средств, указываются с округлением до 0,01 метра)</small>	
	X	Y
1	2	3
n1	394 781,74	1 317 990,62
n2	394 849,38	1 317 998,42
n3	394 830,57	1 318 161,46
...4



5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Реализация компетенций

1 Компетенция ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<i>ОПК-2.2. Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров, применяя знания алгоритма организации выполнения и технологии проектных работ</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i>
<i>ОПК 2.3. Разрабатывает и составляет отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i>
<i>ОПК-2.4 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для автоматизации проектирования технологических процессов в землеустройстве и кадастрах, а также для решения смежных задач</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i>

2. Компетенция ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<i>ОПК-3.1 Осуществляет поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации, анализирует и отбирает необходимую информацию, при этом демонстрируя знания, необходимые для соблюдения требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>
<i>ОПК-3.2 Применяет нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>
<i>ОПК-3.3 Соблюдает порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастров</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>
<i>ОПК-3.4 Опирается на знания основных определений, понятий и процессов в сфере профессиональной деятельности</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>

3. Компетенция ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<i>ОПК-6.2 Выбирает эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ, выполняет анализ</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i>

<p><i>преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для описания объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, используя принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности</i></p>	
--	--

4. Компетенция ПК-1. Способен осуществлять технологические процессы и разрабатывать документацию в сфере своей профессиональной деятельности

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p><i>ПК-1.1 Осуществляет технологическое обслуживание по внесению и предоставлению сведений и информации в требуемом формате с использованием информационных систем, компьютерных и сетевых технологий, осуществляет электронный документооборот в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</i></p>	<p><i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i></p>
<p><i>ПК-1.2 Осуществляет технологические процессы в геодезических и картографических работах для установления и (или) уточнения на местности границ объектов недвижимости, а также пользуется компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов недвижимости</i></p>	<p><i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i></p>
<p><i>ПК-1.3 Разрабатывает предложения по планированию рационального использования земель и их охране, обустройству территорий, материалы прогнозирования и планирования в области градостроительства, кадастров, землеустройства и смежных областях с применением современных методик разработки проектных решений</i></p>	<p><i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i></p>

5. Компетенция ПК-2. Способен графически отображать информацию, данные об объектах недвижимости на картографическом материале, создавать тематические информационные продукты, в том числе на основе использования данных ДЗЗ

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p><i>ПК-2.3 Разрабатывает соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения</i></p>	<p><i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i></p>

6. Компетенция ПК-3. Способен осуществлять техническое сопровождение деятельности, проведение прикладных исследований и информационное обеспечение в профессиональной сфере

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p><i>ПК-3.1 Осуществляет основные технологические процессы по сбору, систематизации, анализу запросов, по предоставлению сведений, в том числе консультирование физических и юридических лиц, по информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержке принятия управленческих</i></p>	<p><i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i></p>

<i>решений в землеустройстве и кадастрах</i>	
<i>ПК-3.8 Формирует кадастровую, землеустроительную, градостроительную и иную документацию, в том числе осуществляет подготовку документов для государственной регистрации недвижимости</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>

7. Компетенция ПК-4. Способен планировать, организовывать и осуществлять координацию и выполнение комплекса работ в сфере профессиональной деятельности

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<i>ПК-4.1 Определяет порядок, сроки, методы выполнения кадастровых, землеустроительных, изыскательских и оценочных работ при планировании их проведения</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, защита ИДЗ, экзамен</i>

8. Компетенция ПК-5. Способен управлять процессами планирования и организации деятельности в профессиональной сфере

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<i>ПК-5.1 Принимает участие во взаимодействии с органами регистрации недвижимости, в организации межведомственного взаимодействия</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>
<i>ПК-5.3. Принимает участие в планировании работ и обеспечении деятельности на уровне структурного подразделения по созданию кадастровой, градостроительной, землеустроительной и иной документации, осуществлению контроля соответствия разрабатываемой документации в сфере профессиональной деятельности нормативно-технической документации</i>	<i>Устный опрос, выполнение практических заданий, экзамен</i>

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1 Перечень контрольных вопросов для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основы землеустроительного проектирования (ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земля как природный ресурс. Свойства земли, учитываемые при землеустройстве. 2. Земля как средство производства. Функции земли, средства производства неразрывно связанные с землей 3. Классификация природных ресурсов. Значение земли как природного ресурса. 4. Отличительные особенности земли. Климатические, гидрогеологические и гидрографические условия и их учет при землеустройстве. 5. Земля как объект социально-экономических отношений. Что такое земельная, дифференцированная рента, условия ее возникновения. 6. Понятие и социально-экономическое содержание землеустройства. Дайте определение производительного потенциала земельного участка. 7. Землеустройство как составная часть хозяйственного механизма страны.

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Распределение земельного фонда по категориям земель. 9. Землевладение и землепользование. Понятие и содержание сельскохозяйственного землепользования 10. Земельные угодья, по каким признакам классифицируются. Дайте характеристику состава угодий в РФ. 11. Рациональное использование и охрана земель – важная народнохозяйственная задача. Какими показателями характеризуется полнота и эффективность использования земель 12. Основные причины возникновения землеустройства и земельного кадастра. 13. Социально – экономическое содержание землеустройства в различных общественных системах. 14. Что такое землеустроительный процесс. Назовите этапы (стадии) землеустройства и раскройте их содержание. 15. Экологические проблемы землепользования 16. Особенности охраны земель при строительстве 17. Ответственность за нарушения требований охраны и использования земель
2	<p>Нормативно-правовые основы землеустройства (ОПК-2, ОПК-6, ПК-3)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные нормативно-правовые акты в сфере землеустройства 2. Основные понятия землепользования и земельных отношений 3. Земельный участок как базовый объект недвижимости и его улучшения 4. Право собственности и имущественные отношения 5. Виды имущества и виды вещных прав 6. Сделки с недвижимостью 7. Особенности земли как объекта имущественных отношений. 8. Распределение земель РФ по видам и формам собственности, чем оно характеризуется. 9.
3	<p>Планирование использования земель (ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Развитие прогнозирования и планирования в России. 2. Административно-территориальные и другие образования как объекты землеустройства. 3. Роль и значение территориального планирования. 4. Взаимосвязь и различия при проведении землеустройства административно-территориальных образований и территориального планирования. 5. Определение первоочередных мероприятий при построении системы государственного прогнозирования, планирования и организации рационального использования земель и их охраны. 6. Общие понятия градостроительной деятельности 7. Роль и значение территориального планирования. 8. Взаимосвязь и различия при проведении землеустройства административно-территориальных образований и территориального планирования. 9. Определение первоочередных мероприятий при построении системы государственного прогнозирования, планирования и организации рационального использования земель и их охраны.

		<p>10. Базовые блоки систем землеустройства и территориального планирования административно-территориальных образований.</p> <p>11. Нормативно-правовое регулирование, порядок, процедура, утвержденный перечень (виды) документации, органы исполнительной власти в области планирования и организации рационального использования земель и их охраны.</p> <p>12. Нормативно правовое обеспечение государственного планирования РФ.</p> <p>13. Принятие решения о подготовке документов территориального планирования, подготовка, публикация, согласование и утверждение документов территориального планирования.</p> <p>14. Объекты и субъекты территориально планирования.</p> <p>15. Понятие, определение, цели и задачи схем территориального планирования.</p> <p>16. Материалы текстовой и графической частей схемы территориального планирования.</p>
--	--	---

5.2.2 Перечень контрольных материалов

для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Курсовой(ая) проект (работа) не предусмотрено учебным планом.

5.2.3 Перечень контрольных материалов

для защиты расчетно-графического задания/ индивидуального домашнего задания ОПК-2, ОПК-6, ПК-2, ПК-4)

Текущий контроль осуществляется в течении семестра и включает разработку и сдачу индивидуальных домашних заданий. Выполнение ИДЗ является допуском к экзамену. Защита ИДЗ проводится устно путем озвучивания основных выводов ИДЗ. В случае отсутствия типичных ошибок в письменной работе, она считается принятой.

Типичные ошибки:

- не представлены карты местонахождения земельного участка;
- на представленных картах не обозначен исследуемый земельный участок;
- допущены ошибки при работе с координатами земельного участка;
- не представлена условные обозначения на схеме.

Примерные контрольные вопросы для защиты ИДЗ

1. В каких случаях проводится подготовка схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории?
2. Какими документами регламентируется подготовка схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории?
3. Кто является участниками земельных отношений?
4. Какие вещные права на землю предусмотрены российским законодательством о земле?
5. Кем утверждается схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории и в каких случаях?
6. Дайте определение праву собственности?
7. Назовите 7 категорий целевого назначения земель?
8. Назовите территориальные зоны земель населенных пунктов?
9. Какие документы нужно предоставить для перевода земель в другое назначение?
10. Какой документ получает лицо, занимающееся переводом земель?
11. Каковы цели территориального планирования?
12. Какие цели преследуют правила землепользования и застройки?
13. Какая информация отражается в правилах землепользования и застройки?

Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме ИДЗ, используется следующая шкала оценивания: принято (допуск), не принято (не допуск).

5.2.4 Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра после завершения изучения теоретического материала и выполнения практических заданий. Аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен осуществляется в виде письменного ответа на билет.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Экзаменационный билет содержит 2 вопроса. Время подготовки ответа составляет 45 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). При подготовке к экзамену студент ведет записи в листе письменного ответа, который затем сдается экзаменатору. Оценка результатов аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Типовой вариант экзаменационного билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.Г. ШУХОВА»**

Кафедра ГКИИ

Специальность: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Дисциплина: Основы землеустройства

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Земля как средство производства. Функции земли, средства производства неразрывно связанные с землей
2. Основные понятия землепользования и земельных отношений

Одобрено на заседании кафедры _____ 2021г., протокол № _____

Зав.кафедрой, профессор

Черный А.С.

Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Состояние земельного фонда РФ и факты, влияющие на содержание землеустройства на современном этапе
	Земельный участок как базовый объект недвижимости
	Виды имущества, регистрация прав на него и виды вещных прав
	Земельные ресурсы, как объект прогнозирования и планирования
	Нормативно-правовая основа землеустройства
	Основные понятия землепользования и земельных отношений
	Особенности земли как объекта имущественных отношений
Умения	Теоретические основы землеустроительного проектирования
	Применять основы норм законов в сфере землеустройства
	Планирование и организация рационального использования земель
	Комплекс противоэрозионных мероприятий. Проекты..
Навыки	Землеустроительный проект. Порядок его составления, осуществления и использования.
	Геодезические работы при землеустроительном проектировании
	Образование новых и упорядочение существующих объектов землеустройства
	Планирование и организация рационального использования земель

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<i>Знание терминов, определений, понятий</i>	<i>Не знает терминов и определений</i>	<i>Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок</i>	<i>Знает термины и определения</i>	<i>Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно</i>
<i>Знание основных закономерностей, соотношений, принципов</i>	<i>Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать</i>
<i>Объем освоенного материала</i>	<i>Не знает значительной части материала дисциплины</i>	<i>Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей</i>	<i>Знает материал дисциплины в достаточном объеме</i>	<i>Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями</i>
<i>Полнота ответов</i>	<i>Не дает ответы на</i>	<i>Дает неполные</i>	<i>Дает ответы на</i>	<i>Дает полные,</i>

<i>на вопросы</i>	<i>большинство вопросов</i>	<i>ответы на все вопросы</i>	<i>вопросы, но не все - полные</i>	<i>развернутые ответы на поставленные вопросы</i>
<i>Четкость изложения и интерпретации знаний</i>	<i>Излагает знания без логической последовательности</i>	<i>Излагает знания с нарушениями в логической последовательности</i>	<i>Излагает знания без нарушений в логической последовательности</i>	<i>Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя</i>
	<i>Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами</i>	<i>Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками</i>	<i>Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно</i>	<i>Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний</i>
	<i>Неверно излагает и интерпретирует знания</i>	<i>Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний</i>	<i>Грамотно и по существу излагает знания</i>	<i>Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы</i>

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

<i>Критерий</i>	<i>Уровень освоения и оценка</i>			
	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Теоретические основы землеустроительного проектирования</i>	<i>Не обладает умениями теоретические основы землеустроительного проектирования</i>	<i>С трудом понимает теоретические основы землеустроительного проектирования, допускает ошибки</i>	<i>Понимает теоретические основы землеустроительного проектирования, допускает ошибки</i>	<i>Применяет теоретические основы землеустроительного проектирования</i>
<i>Применять основы норм законов в сфере землеустройства</i>	<i>Не может применять основы норм законов в сфере землеустройства</i>	<i>С трудом применять основы норм законов в сфере землеустройства, допускает ошибки</i>	<i>Может применять основы норм законов в сфере землеустройства, допускает ошибки</i>	<i>Может применять основы норм законов в сфере землеустройства</i>
<i>Планирование и организация рационального использования земель</i>	<i>Не может привести доводы планирование и организация рационального использования земель</i>	<i>С трудом может планирование и организация рационального использования земель, допускает ошибки</i>	<i>Может пояснить о планирование и организация рационального использования земель, допускает ошибки</i>	<i>Может пояснить о планирование и организация рационального использования земель</i>
<i>Комплекс противоэрозионных мероприятий. Проекты..</i>	<i>Не обладает умениями комплекса противоэрозионных мероприятий. Проекты..</i>	<i>С трудом применяет умения комплекса противоэрозионных мероприятий, допускает ошибки и не приводит пример ни по одному проекту</i>	<i>Может рассказать о комплексе противоэрозионных мероприятий, допускает ошибки и приводит пример ни по одному проекту</i>	<i>Может рассказать о комплексе противоэрозионных мероприятий. Легко приводит примеры проектов землеустройства..</i>

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Землеустроительный проект. Порядок его составления, осуществления и использования.	Не обладает навыками землеустроительного проектирования. Не знает порядок его составления, осуществления и использования.	С трудом обладает навыками землеустроительного проектирования. Допускает ошибки в порядке его составления, осуществления и использования.	Обладает навыками землеустроительного проектирования. Допускает ошибки в порядке его составления, осуществления и использования.	Обладает навыками землеустроительного проектирования. Не допускает ошибок в порядке его составления, осуществления и использования.
Геодезические работы при землеустроительном проектировании	Не обладает навыками геодезической работы при землеустроительном проектировании	С трудом обладает навыками геодезические работы при землеустроительном проектировании, и допускает ошибки	Обладает навыками геодезические работы при землеустроительном проектировании, и допускает ошибки	Обладает навыками геодезические работы при землеустроительном проектировании
Образование новых и упорядочение существующих объектов землеустройства	Не может объяснить процедуру образования новых и упорядочение существующих объектов землеустройства	С трудом может объяснить процедуру образования новых и упорядочение существующих объектов землеустройства, допуская много ошибок	Может объяснить процедуру образования новых и упорядочение существующих объектов землеустройства, допуская много ошибок	Может объяснить процедуру образования новых и упорядочение существующих объектов землеустройства,
Планирование и организация рационального использования земель	Не может объяснить процедуру планирование и организация рационального использования земель	С трудом может объяснить процедуру планирование и организация рационального использования земель, допуская ошибки в ответе	Может объяснить процедуру планирование и организация рационального использования земель, допуская ошибки в ответе	Может объяснить процедуру планирование и организация рационального использования земель

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Аудитория для лекционных и практических занятий	Специальная мебель, мультимедийные установки, экран, доска компьютерная техника подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду
2	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации	Специальная мебель, мультимедийные установки, экран, доска компьютерная техника подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду
3	Зал электронных ресурсов (здание библиотеки)	Специальная мебель, компьютерная техника подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду
4	Читальный зал учебной литературы (здание библиотеки)	Специальная мебель, компьютерная техника подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2023г.
5	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
7	nanoCAD	Соглашение №НР-22/220-ВУЗ от 17.02.2022г. Лицензия бессрочная
8	ПК Argo	Демо-версия свободно распространяемое

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Пендюрин, Е. А. История земельных отношений : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий специальности 120303 / Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 212 с.
2. Сулин, М. А. Современное содержание земельного кадастра : учеб. пособие / М. А. Сулин, В. А. Павлова, Д. А. Шишов. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 271 с.
3. Сулин, М. А. Землеустройство : учеб. пособие / М. А. Сулин. - СПб. : Лань, 2005. - 446 с.
4. Сулин, М. А. Основы землеустройства : учеб. пособие / М. А. Сулин. - СПб. : Лань, 2002. - 127 с.
5. Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - М. : Академический Проект, 2011. - 414 с.
6. Затолокина, Н.М. Основы землеустройства : учеб. пособие для студентов всех форм обучения специальности 120303 - Гор. кадастр и направления бакалавриата 120700 - Землеустройство и кадастры / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 137 с. : табл., рис., ил., граф. - 74.28 р.
7. Затолокина Н.М. Землеустроительное проектирование: учебное пособие: учеб. пособие для студентов всех форм обучения специальности / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-150с.
8. Затолокина Н.М. Землеустройство: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов всех форм обучения специальности направления бакалавриата 21.03.02– Землеустройство и кадастры / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-49с.
9. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Положение о ведении градостроительного кадастра и мониторинга объектов градостроительной деятельности. - М. : Книга сервис, 2003. - 64 с.
10. Нагаев, Р. Т. Недвижимость. Энциклопедический словарь : учеб. пособие / Р. Т. Нагаев. - Казань : Идел-Пресс, 2005. - 1135 с.
11. Управление земельными ресурсами : учеб.-прак. пособие / ред. Л. И. Кошкин. - М. : ВШПП, 2004. - 515 с.
12. Коротеева, Л. И. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация : учеб. пособие для студентов спец. 311000, 311100 / Л. И. Коротеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 160 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Сборник нормативных документов «СтройКонсультант» www.snip.ru -Доступ осуществляется в зале электронных ресурсов НТБ (к.302).

2. Электронный читальный зал <https://elib.bstu.ru/>Доступ к электронному читальному залу осуществляется с компьютеров локальной сети университета и сети Интернет.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ruДоступ к ресурсу осуществляется с компьютеров локальной сети университета и в зале электронных ресурсов (к.302).

4. Электронная библиотека им. В.Г. Шухова <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>

6. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

7. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) <https://rosreestr.gov.ru/>

8. Публичная кадастровая карта (ПКК) Росреестра (общедоступная база данных ЕГРН, для доступа в ФГИС ЕГРН) <https://pkk.rosreestr.ru/>