

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 27.08.2025 15:03:47
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»

Декан факультета
землеустройства и кадастров

Бреус Р.В. _____

«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Кадастровая оценка территории»
для направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастровая деятельность

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – магистр

Луганск, 2023

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 № 945.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

кандидат экономических наук, доцент _____ Г.К.Биджосян

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры землеустройства (протокол № 11 от 22.05.2023 г.).

Заведующий кафедрой _____ Л.М. Попытченко

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 25.05.2023 г.).

Председатель методической комиссии _____ Е.В. Богданов

Руководитель основной профессиональной образовательной программы _____ И.Д. Заруцкий

1. Предмет, цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель дисциплины дать магистрантам основы современных знаний по оценке земли с учетом научно-технических достижений и информационных технологий, а также дать обзор методов производства оценочных работ на землях разных категорий, сосредоточить усилия на формировании у студентов экономического мышления.

Задачи дисциплины: формирование представления об экономической сущности землеустройства и его социально-экономическом содержании как составной части хозяйственного механизма страны.

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в вариативную часть блока дисциплин по выбору, подготовки студентов направления 21.04.02. «Землеустройство и кадастры».

Основывается на базе дисциплин: «Современные проблемы землеустройства», «Проведение государственного контроля за использованием земельных ресурсов», «Особенности выполнения обследовательских и проектно-изыскательских работ».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах	-знать основные экономические законы, нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; -уметь определять показатели эффективности инвестиционных и инновационных проектов; -владеть навыками и /или опытом деятельности ориентироваться в специальной литературе;
ПК-3	Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве	-знать научно-методологическую основу для ведения земельнокадастровых работ -уметь использовать стандарт угодий при проведении земельнокадастровых работах -владеть навыками и /или опытом деятельности оценки производственного потенциала земельных ресурсов
ПК-9	Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя	- знать нормативные требования и методики землеустроительного проектирования для организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; -уметь применять методики землеустроительного

	современные информационные технологии и критически ее осмысливать	проектирования для противоэрозионной организации территории с целью охраны и рационального использования земель агроландшафта; - владеть навыками и /или опытом практической деятельности по разработке противоэрозионных мероприятий
ПК-12	Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	- знать организацию и этапы анализа землеустроительного процесса - уметь использовать результаты анализа при проведении исследований в области землеустройства и кадастра - владеть навыками и /или опытом деятельности этапами проведения и анализа результатов исследований различных земельно-кадастровых задач.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		3 семестр	3 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Контактная обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	26	26	8
Аудиторная работа:	26	26	8
Лекции	8	8	2
Практические занятия	18	18	6
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час	46	46	64
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Тема 1. Общие понятия кадастровой оценки земель	1		1		4
2	Тема 2. История развития кадастра	1		1		4
3	Тема 3. Методы оценки недвижимости.	1		1		4
4	Тема 4. Геодезическая и картографическая основа государственного кадастра	1		1		4
5	Тема 5. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений	1		1		4
6	Тема 6. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости	1		1		4
7	Тема 7. Субъекты государственного кадастрового учета. Кадастровые процедуры	1		2		4
8	Тема 8. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности	1		2		6
9	Тема 9. Оформление и утверждение государственной кадастровой оценки земель	2		2		6
10	Тема 10. Регулирование оценочной деятельности	2		2		6
	Всего	12		14		46
заочная форма обучения						
1	Тема 1. Общие понятия кадастровой оценки земель	0,25		0,25		6
2	Тема 2. История развития кадастра	0,25		0,25		6
3	Тема 3. Методы оценки недвижимости.	0,25		0,25		6
4	Тема 4. Геодезическая и картографическая основа государственного кадастра	0,25		0,25		6
5	Тема 5. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений	0,5		0,5		6
6	Тема 6. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости	0,5		0,5		6
7	Тема 7. Субъекты государственного кадастрового учета. Кадастровые процедуры	0,5		0,5		6
8	Тема 8. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности	0,5		0,5		6
9	Тема 9. Оформление и утверждение государственной кадастровой оценки земель	0,5		0,5		8
10	Тема 10. Регулирование оценочной деятельности	0,5		0,5		8
	Всего	4		4		64

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Тема 1. Общие понятия кадастровой оценки земель

Понятие кадастровой оценки земель, зонирование и налогообложение земель. Государственная кадастровая оценка земель. Основные этапы проведения кадастровой оценки земель населенных пунктов.

Тема 2. История развития кадастра

Земельный кадастр в древности. Возникновение сводов описания земель. Возникновение земельного кадастра в России. Современный кадастр. История развития земельного кадастра за рубежом.

Тема 3. Методы оценки недвижимости.

Метод сравнения продаж. Метод выделения. Метод распределения. Метод остатка. Метод разбивки на участки. Метод капитализации земельной ренты. Нормативный метод. Стоимость в обмене (рыночная, ликвидационная, залоговая, страховая, арендная). Стоимость в пользовании (инвестиционная, балансовая, налогооблагаемая).

Тема 4. Геодезическая и картографическая основа государственного кадастра

Геоцентрические системы координат. Понятие опорной межевой сети. Картографическая основа государственного кадастра. Геодезические сети специального назначения. Государственная регистрация кадастра и картографии.

Тема 5. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений.

Порядок оспаривания кадастровой стоимости земельного участка. Правовые нормы оценочной деятельности. Проведение экспертизы кадастровой стоимости земельного участка. Отношения участников экспертизы

Тема 6. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости

Основные подходы в кадастровой оценке земель. Сравнительный подход. Доходный подход. Затратный подход. Принципы, основанные на представлениях пользователя. Принципы, связанные с рыночной средой. Принципы, связанные с объектом собственности. Принцип наилучшего и наиболее эффективного использования.

Тема 7. Субъекты государственного кадастрового учета. Кадастровые процедуры.

Государственная кадастровая оценка земель (ГКОЗ) населенных пунктов. ГКОЗ сельскохозяйственного назначения. ГКОЗ садоводческих, огороднических и дачных объединений. ГКОЗ промышленности и иного специального назначения. ГКОЗ особо охраняемых территорий и объектов. ГКОЗ водного фонда.

Тема 8. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности

Международные стандарты оценки. Стандарты оценки США. Европейские стандарты оценки. Российские стандарты оценки. Сертификация и аттестация профессиональной оценочной деятельности.

Тема 9. Оформление и утверждение государственной кадастровой оценки земель

Подготовка базы данных, обработка, анализ и систематизация информации. Выбор наилучшего и наиболее эффективного использования земельного участка по текущему виду землепользования. Подбор оптимального севооборота на основе возможного (по агроклиматическим параметрам) перечня выращиваемых сельскохозяйственных культур с учетом максимальной доходности и при условии соблюдения экологических требований. Расчет показателей прибыли предпринимателя и коэффициента капитализации для земельных участков в субъекте Российской Федерации.

Тема 10. Регулирование оценочной деятельности

Основные формы регулирования оценочной деятельности. Государственное регулирование оценочной деятельности. Саморегулирование. Анализ результатов кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий. Содержание отчета о выполненной работе по ГКОЗ. Положение о комиссии по рассмотрению хода выполнения работ и результатов ГКОЗ и ее состав.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Тема 1. Общие понятия кадастровой оценки земель	1	0,25
2	Тема 2. История развития кадастра	1	0,25
3	Тема 3. Методы оценки недвижимости.	1	0,25
4	Тема 4. Геодезическая и картографическая основа государственного кадастра	1	0,25
5	Тема 5. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений	1	0,5
6	Тема 6. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости	1	0,5
7	Тема 7. Субъекты государственного кадастрового учета. Кадастровые процедуры	1	0,5
8	Тема 8. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности	1	0,5
9	Тема 9. Оформление и утверждение государственной кадастровой оценки земель	2	0,5
10	Тема 10. Регулирование оценочной деятельности	2	0,5
Всего		12	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практической работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Тема 1. Общие понятия кадастровой оценки земель	1	0,25
2	Тема 2. История развития кадастра	1	0,25
3	Тема 3. Методы оценки недвижимости.	1	0,25
4	Тема 4. Геодезическая и картографическая основа государственного кадастра	1	0,25
5	Тема 5. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений	1	0,5
6	Тема 6. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости	1	0,5
7	Тема 7. Субъекты государственного кадастрового учета. Кадастровые процедуры	2	0,5
8	Тема 8. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности	2	0,5

9	Тема 9. Оформление и утверждение государственной кадастровой оценки земель	2	0,5
10	Тема 10. Регулирование оценочной деятельности	2	0,5
Итого		14	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ не предусмотрены учебным планом.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке к аудиторным занятиям, обучающимся следует закрепить пройденный материал в процессе:

1. Изучения учебной и нормативной литературы, лекций;
2. Решения тестовых заданий для самостоятельной работы;
3. Подготовка к каждой теме практических занятий;
4. Выполнения расчетов.

Задачи самостоятельной работы: формирование представлений о теоретических и практических основах мониторинга состояния, развития использования земель застроенных территорий.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов) -не предусмотрены учебным планом.

4.6.3. Перечень тем расчетно-графической работ. Рефераты и расчетно-графические работы учебным планом не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Основные подходы и принципы оценки недвижимости	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: Колос, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 326 – 331)	6	4

2	Методы оценки недвижимости. Стоимость недвижимости и ее основные формы.	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 338 – 345)	6	6
3	Регулирование оценочной деятельности	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 427 – 436)	6	8
4	Стандартизация и сертификация оценочной деятельности	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 438 – 443)	6	8
5	Государственная кадастровая оценка земель	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 354 – 368); Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие / Е.В. Панин, А.А. Харитонов, О.Н. Бахметьева, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, И.В. Яурова, И.Д. Лукин; под общ. ред. Е.В Панина. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016 г.- 320 с. (стр. 4 – 10)	6	16
6	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения.	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие / Е.В. Панин, А.А. Харитонов, О.Н. Бахметьева, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, И.В. Яурова, И.Д. Лукин; под общ. ред. Е.В Панина. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016 г.- 320 с. (стр. 55 – 67, 129 - 298)	6	12
7	Оформление и утверждение материалов государственной кадастровой оценки земель.	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие / Е.В. Панин, А.А. Харитонов, О.Н. Бахметьева, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, И.В. Яурова, И.Д. Лукин; под общ. ред. Е.В Панина. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016 г.- 320 с (стр. 67 – 72, 129 - 298)	6	4

8	Экспертиза кадастровой стоимости земельного участка сельскохозяйственного назначения.	Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т.3: Государственные регистрация и учет земель: учебник. - 528 с. (стр. 375 – 384); Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие / Е.В. Панин, А.А. Харитонов, О.Н. Бахметьева, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, И.В. Яурова, И.Д. Лукин; под общ. ред. Е.В Панина. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016 г.- 320 с. (стр. 73 – 95)	4	6
Всего			46	64

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Методическое руководство, консультации и контроль за самостоятельной работой студентов организуется в группах лектором. Самостоятельная работа осуществляется в двух формах: под контролем преподавателя (консультационный контроль) и в библиотеке (дома) по материалам основной и дополнительной литературы.

Работа студентов ведется по следующим направлениям:

1.Самостоятельная проработка отдельных разделов теоретического курса с изучением вопросов, не читавшихся в лекционном курсе и не выносившихся на семинарские занятия (по рекомендации лектора, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения разделов курса).

2. Подготовка к занятиям.

3. Участие студентов в учебно-исследовательских работах кафедры, научно-практических конференциях.

Завершается работа кратким отчетом (докладом) на научной студенческой конференции или семинаре круглого стола.

На лекциях указываются разделы тем для самостоятельного изучения, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения этих разделов.

Для организации контроля самостоятельной работы составляется график проведения консультаций студентов.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Общие понятия кадастровой оценки земель	Мастер-класс	2
2	ПЗ	Регулирование оценочной деятельности	Дебаты - отношения участников экспертизы (круглый стол, деловая игра)	2
Всего				4

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1. ФОС промежуточного контроля

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине в соответствующем разделе УМК.

Текущий контроль знаний проводится преподавателем, ведущим практические занятия. Текущий контроль проводится путем:

- компьютерного или письменного тестирования;
- контроль выполнения самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с кафедрами. Результаты текущей аттестации используются в контроле и управлении учебным процессом.

Отметка «зачтено» выставляется обучающемуся, который выполнил программу практических занятий во время изучения дисциплины.

Зачет выставляется обучающемуся по факту выполнения графика учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины. По итогам изучения дисциплины, обучающиеся проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин.

Основные условия получения обучающимся зачета

- 100% посещение лекций, практических и лабораторных занятий.
- Положительные ответы при текущем опросе.
- Подготовленность по темам, вынесенным на самостоятельное изучение.

Плановая процедура получения зачёта:

- 1) обучающийся предъявляет преподавателю систематизированную совокупность выполненных в течение периода обучения письменных работ и электронных материалов.
- 2) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости обучающихся (выставленные ранее обучающемуся дифференцированные оценки по итогам входного и рубежного контроля).
- 3) Преподаватель выставляет «зачтено» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку обучающегося.

Отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся, не выполнившему программу практических занятий, а также при проведении устного опроса дал ответы, не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература

1 А. А. Варламов, С. А. Гальченко Земельный кадастр: в 6 т. Государственные регистрация и учет земель: учебник М.:Колос 2008.

2. Е.В. Панин [и др.] Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие. ВГАУ, 2016.

3. Варламов, А.А. Земельный кадастр [Текст]: в 6 т. Т.2. Управление земельными ресурсами / А.А. Варламов. -- М.: КолосС, 2004. -- 528 с. - (Международная ассоциация «Агрообразование»).

4. Проблемы государственной кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения. Часть III. Методика определения кадастровой стоимости земельных участков методами массовой оценки их рыночной стоимости / Махт В.А., Руди В.А., Осинцева Н.В. – Омск: кн. изд-во, 2011. – 112 с.

Дополнительная

1. Касьяненко Т.Г., Маховикова Г.А., Есипов В.Е., Мирзажанов С.К. Оценка недвижимости: учебное пособие. - М.: КНОРУС. 2010 г.- 752 с.

2. Методическое обеспечение оценки рыночной стоимости земельных участков сельскохозяйственного назначения / Махт В.А., Руди В.А., Осинцева Н.В., Загородникова Е.А. – Омск: кн. изд-во. 2009 г.. – 76 с.

3. Варламов, А.А. Земельный кадастр [Текст]: в 6 т. Т.5. Оценка земли и иной недвижимости / А.А. Варламов, А.В. Севостьянов. -- М.: КолосС, 2004. -- 528 с. - (Международная ассоциация «Агрооборазование»).

4. Ломакин, Г.В. Оценка земли и иной недвижимости [Текст]: Учебно-практическое пособие. / Г.В. Ломакин - М.: ГУЗ, 2001.-- 212 с.

5. Волков, С. Н., Варламов, А. А. Землеустройство и кадастр недвижимости: учебное пособие / С. Н. Волков, А. А. Варламов. – М.: ГУЗ, 2010.

Периодические издания

1.Бейгель А.Н. Андросова И.А. Определение кадастровой стоимости земельных участков с помощью публичной кадастровой карты// Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Под общей редакцией Л.П. Мышляева. Новокузнецк, 2012. 456 с.

2. Журнал «Кадастр недвижимости» № 4(49) - 2017.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. MicrosoftOfficeExcel2010,

2.<http://www.gks.ru>

3.<http://www.ako.ru>

4. https://www.roskadastr.ru/magazine/about_magasin/

5.Территория ГИС - <http://terraingis.ru/>

Методическое обеспечение

№ п/п	Название указаний (материалов)	Номер темы	К-во экз.	Год издания
1	Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Кадастровая оценка территории» студентам направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», Прядка И.А., Мильчевская Ж.И., Биджосян Г.К. Луганск: ЛНАУ, 2020. – 40 с.	1-6	15	2019

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	OpenOffice, Chrome, Mozilla	-	-	+
2	Практические	OpenOffice, Chrome, Mozilla	-	-	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов не предусмотрены.

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Ауд:3с-103, - Демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия.

Учебные аудитории для проведения практических занятий Ауд: 3с-101, 302 -, мультимедийный комплекс, специализированное программное обеспечение

Учебные аудитории для, текущего контроля и промежуточной аттестации. Ауд: 3с 103. Помещения для самостоятельной работы Ауд 2с-401 Читальный зал, - компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде

Учебные аудитории для курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций Ауд: 2с-401, 3с-101,103, 302 компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Проведение государственного контроля за использованием земельных ресурсов.	Кадастра недвижимости и геодезии	Согласовано
Современные проблемы землеустройства	Землеустройства	Согласовано

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений