

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.07.2025 10:45:34

Уникальный программный ключ:

528682d78e673e566ab07f03fe1ba2172f735a12

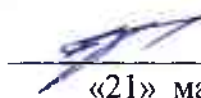


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

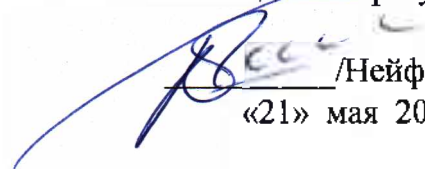
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Гарбаев В.А./
«21» мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о.декана факультета


/Нейфельд В.В./
«21» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ И НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И
КАДАСТРАХ**

Направление подго-
товки

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность
(профиль)

*Управление земельно-имущественными
комплексами*

Квалификация вы-
пускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик: профессор, Тарасенко П.В.


(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» является формирование у обучающихся навыков самостоятельной организации проектной и научной деятельности, владения методами использования нормативно-правового, информационного и справочного материала для выполнения проектных и научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры дисциплина «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» относится к части первого блока, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин обязательной части: «Математическое моделирование и анализ данных»; «Управление проектами» и части, формируемой участниками образовательных отношений, разделе дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: «Автоматизированные системы обработки информации и управления объектами недвижимости»; «Геоинформационные системы территориального управления».

Дисциплина «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Автоматизированные системы проектирования и кадастров», «Кадастр недвижимости», «Моделирование процессов в землеустройстве и кадастрах», «Экономика земельно-имущественного комплекса», «Землеустроительная экспертиза».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	Студент должен:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в землеустройстве и кадастрах	методы анализа достижений науки и производства в землеустройстве и кадастрах	анализировать достижения науки и производства в землеустройстве и кадастрах	методикой анализа достижений науки и производства в землеустройстве и кадастрах
			ОПК-1.2 Решает производственные задачи и осуществляет научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	особенности научно-исследовательской деятельности на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	решать производственные задачи и осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	методикой проведения научно-исследовательской деятельности на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров
	ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК-4.1 Использует современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	современными достижениями науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах

			ОПК-4.2 Ставит задачи и выбирает методы исследования, интерпретации и представления результатов научных исследований	методы исследования, интерпретации и представления результатов научных исследований	ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретации и представления результатов научных исследований	методами исследования, интерпретации и представления результатов научных исследований
			ОПК-4.3 Выполняет научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастра	особенности выполнения научно-исследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастра	выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастра	методами выполнения научно-исследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастра
	ПК-2	Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК-2.1 Выполняет анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	особенности выполнения анализа и определения методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	выполнять анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	методы выполнения анализа и определения методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
			ПК-2.2 Осуществляет мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области	особенности осуществления мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области	осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области	методику проведения мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области зем-

			землеустройства	гий в области землеустройства	землеустройства	леустройства
			ПК-2.3 Выполняет проекты с применением методов приемов и средств, автоматизации проектирования	особенности выполнения проектов с применением методов приемов и средств, автоматизации проектирования	выполнением проектов с применением методов приемов и средств, автоматизации проектирования	методикой выполнения проектов с применением методов приемов и средств, автоматизации проектирования

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов			
	Всего	в т. ч. по годам		
		1	2	3
Контактная работа – всего, в т. ч.	16,2	16,2		
<i>аудиторная работа:</i>	16	16		
лекции	6	6		
лабораторные	х	х		
практические	10	10		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2		
<i>контроль</i>	8,8	8,8		
Самостоятельная работа	83	83		
Форма итогового контроля	Экз.	Экз.		
Курсовой проект (работа)	х	х		

Структура и содержание дисциплины « Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах»

1	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Теоретические основы проектной деятельности. Понятие проекта и классификация проектов. Специфика научного проекта. Современная концепция организации и управления научными проектами.		Л	Т	2		ТК	УО
2.	Организация научной деятельности. Понятие науки и классификация научных исследований. Особенности организации научной деятельности. Система научных организаций в России. Методология и методика проведения научных исследований. Основные этапы научно-исследовательской работы.		Л	Т	2		ТК	УО

	Нормативно-правовое и финансовое обеспечение научной деятельности.							
3.	Законодательная база организации проектной и научной деятельности. Российское законодательство в области охраны авторских прав. Финансирование научных исследований. Оценка эффективности результатов научной деятельности.	2	Л	Т	2		ТК	УО
4	Обоснование и подготовка научных проектов.	2	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
5.	Планирование и разработка научных проектов.	3	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
6.	Управление научными проектами.	3	ПЗ	М	2	14	ТК	УО
7.	Методика подготовки заявок на грант.	4	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
8.	Методика использования современных информационных технологий для целей кадастров и землеустройства.	5	ПЗ	Т	2	18,2	ТК РК	УО Д ПР
Выходной контроль		12			0,2	8,8	ВыхК	Э
Итого:					16,2	83		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д – доклад, ПР – практическая работа, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является углубление, расширение, детализация знаний, полученных на лекции в обобщенной форме и содействие выработке навыков профессиональной деятельности. Они развивают научное мышление и речь, позволяют проверить знания обучающихся и выступают как средство оперативной обратной связи.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – обсуждение вопросов темы, устный опрос, письменная работа в форме решения задач, так и интерактивные методы – проведение проблемной лекции.

Решение задач позволяет обучиться решению проблем, развивает логическое мышление, способствует применению полученных знаний на практике. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Проблемная лекция позволяет более углубленно изучить определенные части того или иного раздела дисциплины.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, подготовку реферата и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля – экзамена.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Организация проектной деятельности: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/989958	Е.В. Михалкина, А.Ю. Никитаева, Н.А. Косолапова	Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016	1, 2, 4, 6
2.	Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник: https://znanium.com/catalog/product/1147418 (дата обращения: 04.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	Г. Д. Боуш, В. И. Разумов.	Москва : ИНФРА-М, 2021. — 227 с.	3, 5, 7-21
3.	Методология научного исследования: учебник https://znanium.com/catalog/product/1081139	А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова	Москва: Инфра-М, 2019	3, 5, 7-21
4.	Управление проектом: комплексный подход и системный анализ: монография https://znanium.com/read?id=340082	О.Г. Тихомирова	Москва: Инфра-М, 2019	1, 2, 4, 6
5.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/116011	И.Б. Рыжков	Санкт-Петербург: Лань, 2019	3, 5, 7-21

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах: практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/113354	Т. В. Ноженко, Л. В. Омелянюк, Ю. С. Юсова, Т. А. Чижикова	Омск: Омский ГАУ, 2018	9, 10
2.	Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров https://znanium.com/catalog/product/1093235 (дата обращения: 04.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	Л И. Н. Кузнецов.	Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 282 с.	3, 5, 7-21
3.	Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/976627	Д.А. Шевченко, А.В. Лошаков, С.В. Одинцов	Ставрополь: СтГАУ, 2017	11
4.	Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований: Учебник https://znanium.com/catalog/product/1008019	В.Н. Едророва, А.О. Овчаров	Москва: Инфра-М, 2019	10
5.	Методология научного исследования : учебник https://znanium.com/catalog/product/1545403 (дата обращения: 04.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова	Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с.	3, 5, 7-21

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Открытые учебно-методические материалы по дисциплине «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах».

2. Жигулина, Т.Н. Организация проектной и научной деятельности в сфере землеустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.Н. Жигулина, В.А. Мерецкий, А.О. Киселева ; АлтГУ. – Электрон. текст. дан. (2,4 Мб). – Барнаул : АлтГУ, 2019. – Режим доступа: <http://elibrary.asu.ru/handle/asu/6724>, свободный.

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть. Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека Саратовского государственного аграрного университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>. Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>. Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как элек-

тронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>. Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Электронная библиотечная система «Знание» Режим доступа: <http://znanium.com>. Это современный подход к образовательному процессу в едином виртуальном пространстве библиотекам, студентам, профессорско-преподавательскому составу. Круглосуточный доступ к ЭБС из любой точки при наличии подключения к интернету. Соответствие ФГОС ВПО 3-го поколения.

6. Электронная библиотечная система «IPRbooks». Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий по направлениям «Геодезия. Землеустройство»

7. Информационно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант» Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; <http://www.garant.ru>. Информационные банки систем содержат федеральные и региональные правовые акты, судебную практику, книги, интерактивные энциклопедии и схемы, комментарии ведущих специалистов и материалы известных профессиональных изданий, бланки отчетности и образцы договоров, международные соглашения, проекты законов. Доступ открыт с любого компьютера университета.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (СПС «Консультант Бюджетные организации» смарт-комплект «Оптимальный локальный»). Лицензиат – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиа ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов по дисциплине у кафедры Землеустройство и кадастры имеются аудитории:

Ауд. 1003: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, комплект мультимедийного оборудования переносной (экран, проектор, ноутбук).

Ауд. 1008: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся., доска меловая, комплект мультимедийного оборудования переносной (экран, проектор, ноутбук).

Ауд. 1009: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования переносной (экран, проектор, ноутбук), монитор Samsung SyncMaster 700 – 11 шт., системный блок – 11 шт., подключена к Интернету, аудио- и видеоматериалы к учебникам.

Для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеется аудитория № 245 оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска маркерная; моноблок MSI Wind Top AP1920 Atom D525 1.8/2G/320G – 1 шт.; системный блок Kraftway Celeron 1.80/2G/250G – 10 шт.; мониторы – 10 шт., подключена к интернету, аудио- и видеоматериалы к учебникам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся:

– читальные залы библиотеки, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета;

– Ауд. 530 – рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска интерактивная проектор, ноутбук. монитор BENQGL2760H – 8 шт. плоттер HP Designjet 500 Plus, системный блок Aquarius – 8 шт., с установленным программным обеспечением (КОМПАС 3D v.15; Полигон Про: Максимум; Torosad; Sokkia Spectrum Office) и подключением к Интернету, аудио- и видеоматериалы к учебникам.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

– перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

– описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

– типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в Приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве и кадастрах» включают в себя:

1. Краткий курс лекций / сост. В.А. Тарбаев // Саратов: ФБГОУ ВО Саратовский ГАУ, 2021 – 26 с.

2. Глоссарий / сост. В.А. Тарбаев // Саратов: ФБГОУ ВО Саратовский ГАУ, 2021 – 9 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры»
«21» мая 2021 года (протокол № 10).*