

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

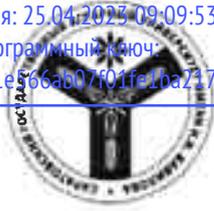
Должность: ректор МНИИ ВСТИХИ Саратовского университета

Дата подписания: 25.04.2023 09:09:53

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2372f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Тарбасв В.А./

« 27 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

/Шьюрова Н.А./

« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**КАРТОГРАФИЯ С ОСНОВАМИ
ТОПОГРАФИИ**

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)

**Кадастр недвижимости и
управление территориями**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: доцент, Молочко А.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков по созданию и использованию картографических произведений для решения учебных, научных и прикладных задач в области землеустройства и кадастров.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» дисциплина «Картография с основами топографии» является базовой частью Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования и освоении таких дисциплин как «Методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах», «Информатика», «Основы организации территории».

Дисциплина «Картография с основами топографии» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Земельно-информационные системы в управлении территориями», «Информационные системы кадастра и мониторинга», «Государственная регистрация земель».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	основные виды картографических произведений и методы их создания; основы построения картографического изображения, способы его преобразования; способы картографического изображения и применение условных обозначений на картах; классификации шрифтов, используемых для оформления графической информации землеустройства и кадастров.	классифицировать картографические изображения; подбирать картографическую основу для создания тематических карт; выполнять картометрические вычислений по картам; создавать планово-картографические материалы землеустройства и кадастров в соответствии с требованиями стандартов и рекомендаций; использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации.	навыками составления и оформления тематических планов и карт; приемами картометрических вычислений; навыками использования карт для систематизации территориальной информации и анализа использования территории.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них в 3 семестре 108 ч., в 4 семестре – 108 ч.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	108,3			52,1	56,2						
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	34			16	18						
лабораторные											
практические	74			36	38						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3			0,1	0,2						
<i>контроль</i>	17,8				17,8						
Самостоятельная работа	89,9			55,9	34						
Форма итогового контроля	3, Э			3	Э						
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Карта, ее назначение и применение. Картография. Основные разделы. Исторический процесс в картографии	1	Л	В	2	2		
2	Понятие о топографической карте и плане местности. Анализ содержания и легенды	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3	Понятие о топографической карте и плане местности. Создание каталога условных знаков.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Математическая основа. Элементы математической основы карт	3	Л	В	2	2		
5	Масштабы топографических карт. Определение вида и типа масштаба на карте.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

6	Масштабы топографических карт. Построение линейных масштабов. Точность карты	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Фигура Земли. Понятие о координатных системах.	5	Л	В	2	2		
8	Определение географических и прямоугольных координат. Определение географических координат точек, долготы осевого меридиана. Поиск объектов по заданным координатам.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Определение географических и прямоугольных координат. Определение прямоугольных координат точек. Поиск объектов по заданным координатам.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	Понятие картографических проекций. Виды проекций.	7	Л	В	2	2		
11	Определение картографических проекций. Определение проекций по типу нормальной географической сетки.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
12	Определение картографических проекций. Определение проекций по регионам Земли.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Проекция топографических карт России.	9	Л	В	2	2		
14	Ориентирование линий и определение углов по топографической карте. Ориентирование линий по топографической карте.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Ориентирование линий и определение углов по топографической карте. Определение углов по топографической карте	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Государственные геодезические сети РФ. Проекция Гаусса-Крюгера и ее применение.	11	Л	В	2	2		
17	Картометрические работы. Определение длин линий по топографической карте.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	Картометрические работы. Определение площадей объектов.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Разграфка и номенклатура топографических карт.	13	Л	В	1	2		
20	Изображение рельефа на топографических картах. Расчет первичных морфометрических характеристик рельефа	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21	Изображение рельефа на топографических картах. Способы изображения рельефа на топографических картах.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22	Картографическая генерализация. Сущность.	15	Л	В	1	2		
23	Дешифрирование и определение масштаба космического снимка, создание топографического плана местности. Понятие прямых и косвенных дешифровочных признаков.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	Дешифрирование и определение масштаба космического снимка, создание топографического плана местности. Создание и оформление топографического плана местности.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	Виды и факторы картографической генерализации.	17	Л	В	1	2		
26	Описание участка местности по топографической карте. Физико-	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

	географические особенности территории.								
27	Описание участка местности по топографической карте. Создание покомпонентного описания территории.	18	ПЗ	Т	2	2	ТК	ТР	
28	Топография и картография: связь и перспективы развития	19	Л	КС	1	2			
29	Выходной контроль				0,1		ВыхК	З	
Итого:					52,1	56			
1	Проектирование и создание картографических произведений. Виды карт.	1	Л	В	2	1			
2	Анализ содержания карт. Анализ общегеографических карт.	2	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
3	Анализ содержания карт. Анализ тематических карт.	3	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
4	Способы картографического изображения, условные знаки. Картографические условные знаки и их характеристики. Способы изображения объектов и явлений.	4	Л	В	2	1			
5	Анализ легенд карт разного содержания. Определение назначения и функций легенд.	4	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
6	Анализ легенд карт разного содержания. Содержательная характеристика легенды.	5	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
7	Картографическая семиотика. Надписи на картах.	6	Л	В	2	1			
8	Изучение способов картографического изображения объектов и явлений. Изображение на картах антропогенных и техногенных объектов.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9	Изучение способов картографического изображения объектов и явлений. Изображение на картах природных объектов.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
10	Проектирование и создание картографических произведений. Разработка математической и геодезической основ карт.	8	Л	В	2	2			
11	Анализ атласа, как комплексного картографического произведения. Анализ содержания.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
12	Анализ атласа, как комплексного картографического произведения. Анализ основных картографических способов изображения.	10	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
13	Источники для создания тематических и общегеографических карт. Специфика подбора и использования.	11	Л	В	2	2			
14	Выбор способов изображения для тематической карты. Изучение специфики изображаемых объектов и явлений.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15	Выбор способов изображения для тематической карты. Подбор цветового, шрифтового и фоновое изображения.	13	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
16	Разработка проектной документации. Программа карты. Редакционно-технические материалы.	14	Л	В	2	1			
17	Составление тематических карт по статистическим данным. Выбор тематики картографирования. Подбор данных.	15	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	
18	Составление тематических карт по	16	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	

	статистическим данным. Разработка легенды и способов изображения.							
19	Картографический дизайн. Исторический процесс и современное состояние.	17	Л	В	2	1		
20	Составление тематических карт по статистическим данным. Разработка и создание общегеографического содержания.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
21	Составление тематических карт по статистическим данным. Проектирование и использование авторских эскизов оформления.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
22	Использование карт. Основные направления использования карт. Понятие о картографическом методе исследования.	19	Л	В	2	1		
23	Составление почвенной карты. Выбор территории исследования. Проектирование общегеографического содержания.	19	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
24	Составление почвенной карты. Разработка легенды и способов картографического изображения. Унификация условных знаков.	20	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
25	Приемы работы с картами. Описание, графические, графоаналитические приемы, приемы математико-картографического моделирования.	21	Л	В	2	1		
26	Составление почвенной карты. Подбор и анализ источников тематической информации.	21	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
27	Составление почвенной карты. Проектирование и использование авторских эскизов оформления.	22	ПЗ	Т	2	1	ТК	ТР
28	Тематическое и геоинформационное картографирование. Сущность, области применения.	23	Л	КС	2	1		
29	Выходной контроль				0,2		ВыхК	Э
Итого:					56,2	34		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д-доклад, Э – экзамен, Тс - тестирование

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Картография с основами топографии» проводится по видам учебной работы: лекции и практические занятия.

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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: деловые игры по темам «Топография и картография: связь и перспективы развития» в 3 семестре и «Тематическое и геоинформационное картографирование» в 4 семестре.

Целью, практических занятий является формирование у студентов навыков по созданию и использованию картографических произведений для решения учебных, научных и прикладных задач в области землеустройства и кадастров.

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 экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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.	Картография: методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» http://www.iprbookshop.ru/36379	О. Е. Нестерова, Л. К. Верина, Л.М. Хончева.	Саратов ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2015.	1– 23
	Раклов В.П. Картография и ГИС: учебное пособие для вузов http://www.iprbookshop.ru/36378	В.П. Раклов	М.: Академический Проект, 2014	1-23
2				

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	Попов С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных http://www.iprbookshop.ru/30206	С.Ю. Попов	СПб.: Интермедия, 2018.	10-23
2	Громов, А.А. Современные методы геодезических работ: учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/891092	Громов А.А., Бондаренко А.А	М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2018.	1– 14

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– официальный сайт университета: www.sgau.ru.

г) периодические издания:

не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

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 университета

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 «Znanium.com» <http://Znanium.com>.

Электронная библиотека издательства «Znanium.com» – ресурс, обеспечивающий доступ к книгам, учебникам по различным областям научных знаний. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

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

е) 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:

Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
---	------------------------	---

(модуля)		
2	3	4
Все темы дисциплин	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
Все темы дисциплин	2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная
Все темы дисциплин	3) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	справочная
Все темы дисциплин	4) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	справочная
Все темы дисциплин	5) Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	вспомогательная (для компас 15 проектная)

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Для проведения лабораторных работ и занятий лекционного типа имеется: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 531, 535, 1003, 1004, оснащенные комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №530, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью

подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Картография с основами топографии» 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»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программедисциплины 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 «Картография с основами топографии».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Картография с основами топографии»

Методические указания по изучению дисциплины «Картография с основами топографии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «27» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины "Картография с основами топографии"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Картография с основами топографии» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «19» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины "Картография с основами топографии"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Картография с основами топографии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «23» января 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины "Картография с основами топографии"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Картография с основами топографии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «21» марта 2020 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины "Картография с основами топографии"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Картография с основами топографии» на 2020/2021 учебный год:

В программу практики внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «27» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины "Картография с основами топографии"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
"Картография с основами топографии" на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «22» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.