Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребф едеральное чтосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 20.05.2025 16:29:29

Уникальный программный ключ:

Аграрно-технологический институт

са<u>953а0120d891083f939673078ef1a989dae18а</u> **Гарпо-технология технология** (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ ЗАДАЧ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

21.04.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП BO):

ТЕХНОЛОГИИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Программное обеспечение кадастровых задач» входит в программу магистратуры «Технологии геодезических и кадастровых работ» по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Агроинженерный департамент. Дисциплина состоит из 1 раздела и 11 тем и направлена на изучение методов использования компьютерных технологий при выполнении кадастровых работ в автоматизированном режиме с использованием специальных программ и модулей, создание планово-картографического материала различной точности с использованием программных продуктов ГИС и САПР

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых практических навыков по использованию автоматизированных систем и средств компьютерных технологий для повышения производительности труда и повышения качества при выполнении кадастровых работ.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Программное обеспечение кадастровых задач» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-12	способностью использовать	ПК-12.1 Знает методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной и кадастровой документации; ПК-12.2 Умеет проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автомати-зации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ в сфере профессиональной деятельности;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Программное обеспечение кадастровых задач» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Программное обеспечение кадастровых задач».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-12	способностью использовать современные достижения науки и передовых	Правовое обеспечение современного землеустройства и кадастра; Методология научных	Цифровая картография;
	информационных	исследований в	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	технологий в научно-	землеустройстве**;	
	исследовательских работах	Основы научных исследований в	
		землеустройстве и кадастре**;	
		Управление земельными	
		ресурсами**;	
		Управление городскими	
		территориями * *;	
		Спутниковые системы и	
		технологии позиционирования;	
		_	

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Программное обеспечение кадастровых задач» составляет «3» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur virobuoŭ nobori i	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			3	
Контактная работа, ак.ч.	30		30	
Лекции (ЛК)	(JIK) 0		0	
Лабораторные работы (ЛР)	30		30	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	46		46	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	32		32	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	
	зач.ед.	3	3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
		1.1	Обзор программного обеспечения, применяемого для решения кадастровых задач	ЛК
Раздел 1	Программное обеспечение, применяемое для решения землеустроительных задач	1.2	Отличительные особенности программных средств, используемых при проведении кадастровых работ	ЛК
		1.3	Автоматизированная информационная система ФГИС ЕГРН	ЛК
		1.4	Земельные информационные системы (ЗИС)	ЛК
		1.5	Географические информационные системы (ГИС)	ЛК
		1.6	ГИС MapInfo. Регистрация плановой основы территории сельскохозяйственного предприятия	ЛР
		1.7	Векторизация плановой основы территории сельскохозяйственного предприятия. Построение цифровой модели территории хозяйства	ЛР
		1.8	Работа с данными в СУБД в ГИС MapInfo	ЛР
		1.9	Создание и изменение объектов	ЛР
		1.10	Создание тематических карт, легенд и других карт	ЛР
		1.11	Оформление карт для печати и экспорта	ЛР

^{*} - заполняется только по <u>**ОЧНОЙ**</u> форме обучения: ЛК – лекции; ЛP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная		Комплект специализированной мебели, имеется выход в интернет Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams) Microsoft Windows 10 Home Basic OA CIS and GE, лицензия OEM Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open 1 License No Level,

	лицензия №60411808
	Комплект
	специализированной
	мебели, имеется выход в
	интернет Программное
	обеспечение: продукты
	Microsoft (ОС, пакет
	офисных приложений, в
	том числе MS Office/
Компьютерный	Office 365, Teams)
класс	Microsoft Windows 10
	Home Basic OA CIS and
	GE, лицензия OEM
	Microsoft Office
	Professional Plus 2010
	Russian Academic Open 1
	License No Level,
	лицензия №60411808
	Комплект
	специализированной
	мебели, имеется выход в
	интернет Программное
	обеспечение: продукты
	Microsoft (ОС, пакет
	офисных приложений, в
Для	том числе MS Office/
самостоятельной	Office 365, Teams)
работы	Microsoft Windows 10
	Home Basic OA CIS and
	GE, лицензия OEM
	Microsoft Office
	Professional Plus 2010
	Russian Academic Open 1
	License No Level,
	лицензия №60411808

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Мельников В.П. Информационные технологии. М.: Издательский центр Академия, 2008. 432 с.
- 2. Геоинформатика: учебник. Кн. 2 / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев; Под ред. В.С.Тикунова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2008. 384 с.: ил. (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). ISBN 978-5-7695-4198-8 Дополнительная литература:
- 1. Географические и земельно-информационные системы: Методическое пособие к лабораторным работам для студентов специальностей 310900 «Землеустройство» и 311000 «Земельный кадастр» /Сост.: к.г.н., доцент О. Е. Нестерова, Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова», 2003. 30 с.
- 2. Картография и ГИС : учебное пособие для вузов / В.П. Раклов. М. : Академический проект, 2011 ; Киров : Константа. 214 с. : ил. (Gaudeamus). ISBN

978¬5-8291-1276-9

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Программное обеспечение кадастровых задач».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС**!

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент агроинженерного		Бондарев Борис
департамента		Евгеньевич
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Доцент агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.