

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра «Землеустройство и кадастры»

СОГЛАСОВАНО:

Директор института

Летягина Е.А.

"25" марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

"26" марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров

ФГОС ВО

Направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
(код, наименование)

Направленность (профиль) Управление недвижимостью

Курс 1

Семестр (ы) 2

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника магистр

Красноярск 2021

Составители: Незамов В.И., канд. с.-х. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«15» марта 2021 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 - Землеустройство и кадастры, и профессиональными стандартами «Градостроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. N 110н и «Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 декабря 2015 г. № 921н.

Программа обсуждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» протокол № 7 «15» марта 2021 г.

Зав. кафедрой, Незамов В.И., канд. с.-х. наук, доцент

«15» марта 2021 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 7 «25» марта 2021 г.

Председатель методической комиссии Виноградова Л.И., канд. геогр. наук, доцент

«25» марта 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) Незамов В.И., канд. с.-х. наук, доцент

«25» марта 2021 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	9
4.4. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	11
4.4.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>11</i>
4.4.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы.....</i>	<i>13</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	13
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	14
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)	14
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	16
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	17
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	17
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	17
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	19

Аннотация

Дисциплина «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.02 - Землеустройство и кадастры(направленность (профиль) «Управление недвижимостью»). Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Землеустройство и кадастры».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенции ПК - 2, ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами кадастровой и рыночной оценки земель и объектов недвижимости.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты лабораторных работи промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (14 часов) занятия, 82 часов самостоятельной работы студента, подготовка к зачету (4 часа).

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.02 - Землеустройство и кадастры, направленность «Управление недвижимостью».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» являются «Мониторинг и кадастры природных ресурсов», «Позиционирование объектов недвижимости».

Дисциплина «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» является одной из основополагающих дисциплин для выполнения выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является то, что знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются в профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Целью освоения дисциплины «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» является практическое и самостоятельное освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание роли курса при решении задач в области формирования кадастровых информационных систем. Освоение дисциплины направлено на: приобретение знаний основных положений формирования и создания кадастровых информационных систем, освоить современные технологии формирования и совершенствования кадастровых информационных систем, которые лежат в основе рационального и эффективного формирования кадастровых информационных систем.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся должен быть подготовлен к дальнейшей научной работе, пониманию и восприятию конкретных практических и методических вопросов применения знаний формирования кадастровых информационных систем для обеспечения эффективных решений в кадастровой сфере на всех административно-территориальных уровнях Российской Федерации.

Задачи дисциплины:

- формирование представления о картографической основе государственного кадастра недвижимости;
- дать представление об основных способах получения и организации цифровой картографической основы проектов землеустройства;
- изучить способы картографического изображения, используемые для проектирования в землеустройстве.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК 2 – способен к проведению исследований и изысканий, необходимы для разработки градостроительной, землеустроительной и	ИД-1 _{ПК-2} – формирует альтернативные варианты градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации	Знает виды и содержание градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации, методы проведения исследований и изысканий, технологии топогеодезических и оценочных работ, а также виды информации, необходимой для разработки различных видов документации
	ИД-2 _{ПК-2} – определяет задачи исследований и изысканий, методологии, методики и технологии их выполнения для разработки градостроительной,	

<p>кадастровой документации и</p>	<p>землеустроительной и кадастровой документации ИД-3_{ПК-2} – реализует (осуществляет?) исследования и изыскания, необходимые для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации</p>	<p>технологии топогеодезических и оценочных работ Владеет навыками проведения исследований и изысканий, необходимых для разработки различных видов градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации, выбора и применения технологий топогеодезических и оценочных работ</p>
<p>ПК-7 – способен к организации использован ия геоинформационных систем и технологий государственного и муниципального уровня</p>	<p>ИД-1_{ПК7} – осуществляет технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по подготовке плана, развитию и модернизации информационного взаимодействия разноуровневых геоинформационных систем ИД-2_{ПК7} – осуществляет технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по интеграции существующих разноуровневых государственных и муниципальных геоинформационных систем с отраслевыми и ведомственными системами ИД-3_{ПК7} – разрабатывает концепцию и определяет стратегию развития геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия в интересах инновационного и социально-экономического развития</p>	<p>Знать: технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по интеграции существующих разноуровневых государственных и муниципальных геоинформационных систем с отраслевыми и ведомственными системами Уметь: осуществлять технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по подготовке плана, развитию и модернизации информационного взаимодействия разноуровневых геоинформационных систем и технологий государственного и муниципального уровня Владеть: разработкой концепции и определения стратегии развития геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия в интересах инновационного и социально-экономического развития</p>

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам № 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	0,5	22	22
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ)		14	14
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (СРС)	2,1	82	82
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		52	52
контрольные работы		20	20
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
Подготовка к зачету	0,1	4	4
Вид контроля:			зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль 1 Теоретические основы картографии	54	2	4	40
Модульная единица 1.1 «Общие сведения о картографии и картах»	26	2	-	10
Модульная единица 1.2 «Математическая картография»	10	-	2	20
Модульная единица 1.3 «Цифровые информационные карты»	18	-	2	10

Модуль 2 Цифровое картографическое обеспечение землеустройства и кадастров	56	2	4	42
Модульная единица 2.1 «Изображение рельефа. Общие требования. Перспективные изображения. Горизонтали. Условные обозначения рельефа. Цифровые модели рельефа»	26	-	2	10
Модульная единица 2.2 «Методы тематического картографирования»	18	2	-	20
Модульная единица 2.3 «Геоинформационные технологии проектирования картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель»	10	-	-	12
Подготовка к зачету	4	-	-	-
ИТОГО	108	8	14	82

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Теоретические основы картографии

Модульная единица 1.1 Общие сведения о картографии и картах. Структура картографии. Элементы карты, другие картографические произведения. Взаимодействие картографии и геоинформатики. Картографическая основа КН.

Модульная единица 1.2 Математическая картография. Искажения на картах. Искажение длин, площадей и углов. Классификация картографических проекций. Проекция Гаусса-Крюгера. Выбор картографических проекций.

Модульная единица 1.3 Цифровые информационные карты. Технология создания электронных карт. Общие понятия о географических информационных системах и земельных информационных системах. Задачи геоинформационных систем. Организация баз данных ГИС. Выбор базовой карты. Структура и состав картографической основы для целей кадастра.

Модуль 2 Цифровое картографическое обеспечение землеустройства и кадастров

Модульная единица 2.1 Изображение рельефа. Общие требования. Перспективные изображения. Горизонтали. Условные обозначения рельефа. Цифровые модели рельефа.

Модульная единица 2.2 Методы тематического картографирования. Тематическая карта. Методы геоинформационного анализа картографической информации в ГИС MapInfo. Классификация. Метод равных интервалов.

Модульная единица 2.3 Геоинформационные технологии проектирования

картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель. Проектирование структуры картографической основы. Создание тематических слоев в ГИС MapInfo. Создание тематических карт. Электронные атласы

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 Теоретические основы картографии		зачет	2
	Модульная единица 1.1 Общие сведения о картографии и картах	Лекция № 1 Общие сведения о картографии и картах	Опрос	2
	Модуль 2 Цифровое картографическое обеспечение землеустройства и кадастров		зачет	2
	Модульная единица 2.3 Геоинформационные технологии проектирования картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель.	Лекция № 3 «Геоинформационные технологии проектирования картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель»	Опрос	2
	ИТОГО			8

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов /интеракт.
1.	Модуль 1 Подходы и оценке земли и недвижимости		тестирование	4
	Модульная единица 1.1	Занятие № 1.1 Общие сведения о картографии и картах	Защита, контрольная работа	4
	Модульная единица 1.3	Занятие № 1.3 Цифровые информационные карты.	Защита, контрольная работа	2

¹Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов /интеракт.
2.	Модуль 2 Государственная кадастровая оценка земель		Зачет	4
	Модульная единица 2.1	Занятие № 2.1 Изображение рельефа.	тестирование	4
	Модульная единица 2.3	Занятие № 2.3 Геоинформационные технологии проектирования картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель.	Защита, контрольная работа	4
ИТОГО				14

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа реализуется в виде выполнения практических заданий.

Внеаудиторная самостоятельная работа организуется в виде самостоятельного изучения материалов, самоподготовки к практическим работам и текущему контролю в виде опроса и контрольных работ.

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к зачету;
- подготовка к текущему контролю в виде опроса и контрольных работ.

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	Модуль 1 Теоретические основы картографии		42
	Модульная единица 1.1 Общие сведения о картографии и картах	Самостоятельное изучение вопросов: Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Элементы географической карты» Подготовка к лабораторной работе - выполнение этапа «Номенклатура многолистных карт» Выполнение контрольной работы	7
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
	Модульная единица 1.2 Математическая картография	Самостоятельное изучение вопросов: Подготовка к лабораторной работе - выполнение этапа «Определение картографических проекций - Проекция Гаусса-Крюгера основа крупномасштабных тематических карт» Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Классификация картографических проекций»	7
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
	Модульная единица 1.3 Цифровые информационные карты	Самостоятельная работа в программе ГИС MapInfo «Обрезание отдельных слоев топографической цифровой географической основы по граница МО» Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Классификация ГИС»	4
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
		Самоподготовка к практическим работам	2
2	Модуль 2. Цифровое картографическое обеспечение землеустройства и кадастров		40
	Модульная единица 2.1 Цифровые модели рельефа	Самостоятельное изучение вопросов: Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Открытые цифровые модели рельефа» Подготовка к лабораторной работе - выполнение этапа «Построение изолиний по цифровой модели рельефа»	5
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
	Модульная единица 2.2 Методы	Самостоятельная работа в программе ГИС MapInfo «Создание тематической карты средствами ГИС MapInfo»	4

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	тематического картографирования	Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Технология создания электронных карт»	
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
		Самоподготовка к практическим работам	2
	Модульная единица 2.3 Геоинформационные технологии проектирования картографических материалов тематических карт и атласов состояния и использования земель.	Самостоятельное изучение вопросов: Самостоятельная работа «Презентация цифрового атласа МО» Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины: «Электронные атласы»	7
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
		Самоподготовка к практическим работам	2
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
Всего часов на самостоятельное изучение вопросов			52
Всего самоподготовка к текущему контролю знаний			20
Всего самоподготовка к практическим работам			10
ВСЕГО			82
Подготовка к дифференцированному зачету			4

4.4.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	<i>не предусмотрены</i>	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-2	1.3	1.3	1.1, 2.1,2.3		защита, зачет

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-7	1.3-2.2	1.3-2.2	1.1-2.3		защита, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 10)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

6.3. Программное обеспечение

Таблица 9

№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии
1	Office 2007 RussianOpenLicensePack	290	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008
2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия
3	ГИС MapInfo	-	Учебная лицензия

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Землеустройство и кадастры» Направление подготовки (специальность) Землеустройство и кадастры
 Дисциплина Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» Количество студентов 25
 Общая трудоемкость дисциплины : лекции 8 час.; лабораторные работы – час.; практические занятия 14 час.;
 КП (КР) – час.; СРС 82 час.

Таблица 10

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лекции, практические, самостоятельная работа	Картография с основами топографии: учебное пособие	Южанинов В.С.	М.: Высшая школа	2005	Печ	Электр.	Библ.		13	100
	Картография	Берлянт А.М.	М.: Аспект-пресс	2002	Печ.		Библ.		13	89
	Геоинформатика Кн.1	Под ред. Тикунова В.С.	М.: Издательский центр «Академия»	2008	Печ.		Библ.		13	50
Дополнительная										
Самостоятельная работа	Геодезические и земельно-информационные системы. Ч.1 Создание цифровой модели территории муниципального образования средствами ГИС MapInfo	Ерунова М.Г.	Красноярск: КрасГАУ	2013	Печ.		Библ.		7	2
	Земельно-кадастровые геодезические работы	Неумывакин Ю. К., Пермский М. И.	М.: Колос	2008	Печ.		Библ.		7	40
	Геодезия	Поклад Г.Г. Гриднев С.П.	М.: Академический проспект	2007	Печ.		Библ.		7	49

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: опрос, контрольные работы.

Промежуточный контроль – зачет.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим практические работы по дисциплине в следующих формах:

- выполнение контрольных работ;
- опрос;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – активность на занятиях, качество выполнения практических работ.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 10

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	3-04; Учебная аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность: доска аудиторная для написания мелом, стол преподавателя, стул преподавателя. Стол аудиторный двухместный – 25 шт. Стулья аудиторные – 35 шт., наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий Оргтехника: мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E \ пульт
Лабораторные	6-11; Компьютерный класс Оснащенность: Столы аудиторные 24 шт., стулья аудиторные 35 шт. Стол преподавателя, стул преподавателя, маркерная доска. Оргтехника: компьютеры 12 шт. (Intel Core i3 мон. LG Flatron 23MP57A-P LED), выход в Internet
Самостоятельная работа	4-02; Помещение для самостоятельной работы Оснащенность: учебно-методическая литература,

	<p>компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт.</p> <p>Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb;</p> <p>компьютер в комплекте: системный блок + монитор;</p> <p>компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт.</p> <p>сканер HP ScanJet 4370;</p> <p>принтер XeroxWorkCentre 3215NI;</p> <p>принтер Canon LBP-1120</p>
--	---

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль по результатам семестра в форме теоретического зачета.

Используются следующие образовательные и информационные технологии – компьютерное моделирование, разбор конкретных ситуаций. Самостоятельная работа студентов должна предусмотреть подготовку теоретических вопросов к практическим работам и текущему контролю.

Цель изучения дисциплины «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» - формирование личного научного и практического мировоззрения в сфере оценки земельных участков и объектов недвижимости, а также развитие способности у магистров принимать обоснованные решения при осуществлении профессиональной деятельности в области кадастровой оценки земли и недвижимости. Поэтому в процессе обучения необходимо обращать внимание на взаимосвязь теоретических основ и технологий оценки с их применением в процессе определения и применения различных видов стоимости земли и недвижимости.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2.присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3.выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послушу:

2.1.надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья,имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1.возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание вуказанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья можетбыть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группахили в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся изчисла инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работойподразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы,и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предметуявляются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РЦД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал:

Незамов В.И., канд. с.-х. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров»,
составленную к.с.-х.н., доцентом, заведующим кафедрой
«Землеустройство и кадастры»
ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет
Незамовым Валерием Ивановичем

Рабочая программа учебной дисциплины «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» предназначена для подготовки магистров по направлению 21.04.02 – Землеустройство и кадастры.

Рабочая программа содержит следующие разделы: аннотация, место дисциплины в структуре образовательной программы, цели и задачи дисциплины, перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, организационно-методические данные дисциплины, структура и содержание дисциплины, взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, материально-техническое обеспечение дисциплины, методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочая программа разработана с учетом модульно-рейтинговой системы обучения. Все модули подразделяются на модульные единицы. Содержание модульных единиц позволит студенту освоить данную дисциплину и сформировать компетенции, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой и учебным планом по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, образовательным и профессиональными стандартами.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых умений и навыков в рабочей программе предусмотрена контактная и самостоятельная работа в различных формах.

Сведения, содержащиеся в разделах рабочей программы учебной дисциплины «Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров», соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим программам федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 21.04.02 – Землеустройство и кадастры.

Рецензент:
генеральный директор
ООО «ИПЦ «ЗемЛесПроект»



Жеребцов Антон Андреевич