

**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
Геодезическое 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: Шумаев К.Н., канд. техн. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10» 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. №110н;

- «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. №841н.

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

Зав. кафедрой Шумаев К.Н., канд. техн. 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 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	8
4.3 Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия	9
4.4 Лабораторные/практические/семинарские занятия.....	10
4.5 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	10
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	12
6. Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
6.1 Карта обеспеченности литературой.....	12
6.2 Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»).....	12
6.3 Программное обеспечение.....	12
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	15
8. Материально – техническое обеспечение дисциплины.....	15
9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.....	16
9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся.....	16
9.2 Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	16
Протокол изменений РПД.....	18

Аннотация

Дисциплина «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, направленности «Управление недвижимостью».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Геодезии и картографии».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций ПК-2, ПК-5, выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геодезическим обеспечением землеустройства и кадастров территориального планирования, современного и перспективного развития территорий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, подготовку научных статей, докладов и выступления на студенческих конференциях.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, промежуточный контроль в форме тестов, расчетно – графических работ и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часов, лабораторные работы 6 часов, 94 часов самостоятельной работы студента, 4 часа - зачет.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геодезические работы в системе землеустройства и кадастров» включена в ОПОП в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока ФТД «Факультативные дисциплины» подготовки обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, направленности «Управление недвижимостью».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров» является: Пространственное планирование территорий.

Дисциплина «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров» является основополагающей для изучения дисциплин: планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ, управление земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Особенностью дисциплины является изучение геодезических методов и технологий для территориального планирования, современного и перспективного развития территории.

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 дисциплины «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров» является формирование у студентов системы знаний, умений и навыков по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Задачи дисциплины:

1. решать производственные задачи и осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров;
2. составлять проекты современного и перспективного развития территории.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК 2 – способен к проведению исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации	ИД-1 _{ПК-2} – формирует альтернативные варианты градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации ИД-2 _{ПК-2} – определяет задачи исследований и изысканий, методологии, методики и технологии их выполнения для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации ИД-3 _{ПК-2} – исследования и изыскания, необходимые для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации	Знать: альтернативные варианты градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации.
		Уметь: определять задачи исследований и изысканий, методологии, методики и технологии их выполнения для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации.
		Владеть: осуществляет исследования и изыскания, необходимые для разработки градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации.
ПК-5 -способен к организации выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{ПК5} – планирует инженерно-геодезические изыскания, утверждает задания на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности ИД-2 _{ПК5} – организует производство инженерно-	Знать: планировку инженерно-геодезические изыскания, утверждать задания на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности.
		Уметь: организовать производство инженерно-геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности.
		Владеть: осуществлением инженерное (технологического) сопровождения (управления), оптимизации и модернизации процессов инженерно-геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной

геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности ИД-ЗПК5 – осуществляет инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизацию и модернизацию процессов инженерно- геодезических изысканий в землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности	деятельности.
---	---------------

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. 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	№ 5
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3	108		
Контактная работа	0,5	10	10	
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		4/2	4/2	
Лабораторные занятия (ЛЗ) / в том числе в интерактивной форме		6/4	6/4	
Самостоятельная работа (СРС)	2,5	94	94	
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов		64	64	
самоподготовка к текущему контролю знаний		30	30	
Вид контроля: зачет			4	

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	ПЗ	
Модуль 1 Картографо-геодезическое обеспечение кадастра				44
Модульная единица 1.1 Геодезическая основа Государственного кадастра.	25	1	2	22
Модульная единица 1.2 Межевание территории.	25	1	2	22
Модуль 2 Современные технологии получения и обработки геодезической и земельно-кадастровой информации				50
Модульная единица 2.1 Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические)	26	1	1	24
Модульная единица 2.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости	28	1	1	26
Зачет	4			
ИТОГО	108	4	6	94

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Картографо-геодезическое обеспечение кадастра Модульная единица

1.1 Геодезическая основа Государственного кадастра.

Государственная геодезическая сеть, государственная нивелирная сеть и государственная гравиметрическая сеть. Геодезические сети специального назначения. Структура государственной геодезической сети и требования к ее созданию, требования к геодезическим пунктам. Мониторинг характеристик пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети. Единая государственная система координат. Местная система координат.

Модульная единица 1.2 Межевание территории.

Опорная межевая сеть: назначение, способы построения. Программы, применяемые для обработки данных. Проект межевания территории. Описание местоположения границ территории. Описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с проектом межевания территории.

Модуль 2 Современные технологии получения и обработки геодезической и земельно-кадастровой информации

Модульная единица 2.1 Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические)

Методы выполнения топографо-геодезических работ. Глобальные навигационные спутниковые системы. Методы определения координат пунктов с помощью геодезических спутниковых систем.

Модульная единица 2.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.

Динамические топографические системы. Лазерно-параллактические системы. Электронная тахеометрическая съемка. Метод электронно-блочной тахеометрии. Статическое позиционирование. Выполнение топографической съемки с использованием геодезических спутниковых приемников. Автоматизированные способы построения плана по цифровой модели местности (ЦММ).

Таблица 4

4.3 Лекционные занятия

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра		опрос	2
	Модульная единица 1.1 Геодезическая основа. Государственного кадастра.	Лекция № 1. Государственная геодезическая сеть, государственная нивелирная сеть и государственная гравиметрическая сеть.	опрос	1
	Модульная единица 1.2 Межевание территории.	Лекция № 2. Опорная межевая сеть: назначение, способы построения. Проект межевания территории.	опрос	1
2.	Модуль 2. Современные технологии получения и обработки геодезической и земельно-кадастровой информации		опрос	2
	Модульная единица 2.1 Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические). Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические).	Лекция № 3. Методы выполнения топографо-геодезических работ. (Интерактивная форма – Деловая игра).	опрос	1
	Модульная единица 2.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.	Лекция № 4. Понятие об автоматизированных методах съемок. (Интерактивная форма – Деловая игра)	опрос	1
	Итого			4

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

4.4. Лабораторные работы

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра.		опрос	4
	Модульная единица 1.1 Геодезическая основа Государственного кадастра.	Занятие № 1. Математическая обработка геодезических сетей. (Интерактивная форма – Деловая игра).	опрос	2
	Модульная единица 1.2 Межевание земельных участков.	Занятие № 2. Привязка съемочной сети к пунктам опорной межевой сети (ОМС). (Интерактивная форма – Деловая игра).	тестирование	2
2.	Модуль 2. Современные технологии получения и обработки геодезической и земельно-кадастровой информации.		защита работы	2
	Модульная единица 2.1 Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические).	Занятие № 3. Выполнение топографической съемки объекта. (Интерактивная форма – Деловая игра).	защита, расчетно-графические работы	1
		Занятие № 4. Камеральная обработка результатов измерений.		
	Модульная единица 2.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.	Занятие № 5. Составление плана.	защита, расчетно-графические работы	1
Итого				6

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

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (6 часов) и лабораторные (12 часов). Самостоятельная работа (86 часов) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через защиты отчетов практических работ. Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=257> Форма контроля – зачет.

Обучающийся должен готовиться к лабораторным занятиям: прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

– организация и использование электронного курса дисциплины, размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

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

№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра.		44
Модульная единица 1.1 Геодезическая основа Государственного кадастра.	Структура государственной геодезической сети и требования к ее созданию, требования к геодезическим пунктам.	22
	Мониторинг характеристик пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.	
Модульная единица 1.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.	Программы, применяемые для обработки данных.	22
	Описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с проектом межевания территории;	
Модуль 2. Современные технологии получения и обработки геодезической и земельно-кадастровой информации		50
Модульная единица 2.1 Методы выполнения топографо-геодезических работ (наземные, космические).	Глобальные навигационные спутниковые системы.	26
	Методы определения координат пунктов с помощью геодезических спутниковых систем.	
Модульная единица 2.2 Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.	Динамические топографические системы. Лазерно-параллактические системы. Электронная тахеометрическая съемка. Метод электронно-блочной тахеометрии. Статическое позиционирование.	24

№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра.		44
Итого		94

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	Не предусмотрены учебным планом	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-2	3	4,6	1.1; 1.2;	защита работ, зачет
ПК-5	1,2	1,3	1.1; 2.1	защита работ, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

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

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. ФГБУ «РГБ» «Национальная электронная библиотека».
3. Электронно-библиотечная система «Агрилиб».
4. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Строительство).
5. ЭБС ООО «Электронное издательство Юрайт».
6. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.
7. Электронный каталог научной библиотеки Красноярский ГАУ (доступ к базам данных) «Web Ирбис».
8. Российская государственная библиотека диссертаций – www.diss.rsl.ru.
9. <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 г. до 17.12.2021 г.

4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г. «Антиплагиат ВУЗ».
5. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО.
7. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО.
8. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙКафедра «Геодезии и картографии» Направление подготовки (специальность) 21.04.02 - Землеустройство и кадастрыДисциплина Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров Количество студентов 25Общая трудоемкость дисциплины : лекции 4 час.; лабораторные работы 6 час.; практические занятия час.;КП (КР) час.; СРС 94 час.**Обеспеченность основной учебной и учебно-методической литературой**

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронные издания (ссылка)	
	Автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Кол-во	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Основная							
Геодезические работы в системе землеустройства	Под ред. Д.Ш. Михелева	Инженерная геодезия: учебник для студентов, обучающихся по специальностям направления "Геодезия землеустройство". - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия	2010	23	7		
	А.В. Маслов, А.В. Гордеев, Ю.Г. Батраков	Геодезия: учебник. - М.: Колос	2006	100	7		
	Ю.К. Неумывакин, М.И. Пирский,	Земельно-кадастровые геодезические работы – М. КолосС	2008	50	7		
	Дополнительная						
	Г.Г. Поклад, С.П.Гриднев	Геодезия – М. :Академический проспект	2007	49	3		
	Г.Д. Курошев, Л.Е. Смирнов	Геодезия и топография – М.:Академия	2006	50	3		
	В.Г. Селиханович	Геодезия – М.: Альянс	2006	3	3		
	В.Ф. Перфилов, Р.Н. Скогорева	Геодезия – М.: Высш. школа	2006	5	3		

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

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

Экзамен для студентов заочного отделения является обязательным и проводится в устной форме (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК). Разработанный на платформе <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=257>, в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методические материалы, обеспечивающие сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 11

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	проспект Свободный, 70 5-04; Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность: маркерная доска, стол преподавателя, стул преподавателя, стол аудиторный двухместный – 25 шт., стулья аудиторные – 50 шт. Демонстрационные плакаты, карты (географические, почвенные, административные), наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Оргтехника: мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E/пульт; AMIS 250 6-канальный микшер-усилитель 250Вт/4Ом,10; компьютер Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17"Samsun 5-4
Лабораторные	проспект Свободный, 70 5-06; Учебная аудитория 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 – 16 шт. Стулья аудиторные – 34 шт. Демонстрационные плакаты. Оргтехника: проектор ViewSonic PJD5126
Самостоятельная работа	проспект Свободный, 70 5-02; Помещение для самостоятельной работы Оснащенность: учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт. Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb; компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт. сканер HP ScanJet 4370; принтер Xerox WorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J улица Елены Стасовой, 44 "Г" 1-6; Помещение для самостоятельной работы (Информационно-ресурсный центр Научной библиотеки)

Оснащенность: учебно-методическая литература, компьютеры с подключением к сети Internet, библиотечный фонд, каталог электронных ресурсов
--

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины, прежде всего, необходимо изучить теоретические основы территориального планирования населенных пунктов. Затем обучающиеся должны изучить задачи и принципы территориального планирования, провести анализ состояния и использования территории, нормативно – правовую основу территориального планирования населенных пунктов произвести расчет площади под проектные объекты на территории населенных пунктов. Все темы дисциплины взаимосвязаны и требуют последовательного их освоения.

В практических работах рассматриваются материалы и содержание генерального плана населенных пунктов, схема территориального планирования населенного пункта. Расчет жилых домов и квартиры на территории населенных пунктов. Численность населения. Демографическая структура. Расчет объектов для развития общественно – деловой зоны населенного пункта. Площади земельных участков для территориального планирования. Установление функциональных зон.

Необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания: практические работы и задания для самостоятельной работы.

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 по слуху:
 - 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 в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

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

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> • 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 работой подразумевается 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 предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал: Шумаев К.Н., канд. техн .наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров»,
составленную Шумаевым Константином Николаевичем, канд. техн. наук,
доцентом кафедры «Геодезии и картографии»
института ЗКиЦ Красноярского ГАУ

Рабочая программа учебной дисциплины «Геодезические работы в системе землеустройства» включена в практик блок ФП «Факультативные дисциплины» ОПОП ВО и разработана в соответствии ФГОС ВО для направления 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» по профилю «Управление недвижимостью». Форма обучения заочная.

Программа содержит следующие разделы:

- аннотацию дисциплины, где рассмотрены внешние и внутренние требования к РП. Место дисциплины в учебном процессе;
- цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате ее освоения;
- место учебной дисциплины в структуре ОПОП;
- формы, место и сроки проведения учебной дисциплины;
- Структура и содержание учебной дисциплины;
- образовательные технологии, используемые в учебной дисциплине;
- критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций;
- учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины;
- материально – техническое обеспечение дисциплины;
- взаимосвязь видов учебных занятий;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, включая основную и дополнительную литературу;
- критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций;
- материально-техническое обеспечение дисциплины.

Заключение: Сведения, содержащиеся в РП учебной дисциплины «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров», дают полное представление об организации учебного процесса и соответствуют требованиям образовательного стандарта ФГОС ВО по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры».

Рецензент: Иванова О.И., кадастровый инженер

