

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.32 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код и наименование направления подготовки)

Кадастр застроенных территорий
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.32 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 21 от 12 02 2024 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

В.П. Петрищев

подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

должность

подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации

© Петрищев В.П., 2024

© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

профессиональная ориентация в области информационного обеспечения градостроительной деятельности, основ порядка ведения информационных систем и предоставления сведений таких систем

Задачи:

- изучение основ градостроительной деятельности. Ориентирование в основных проблемах применения градостроительного законодательства и градостроительных отношений;
- формирование представлений об основных принципах градостроительной деятельности и способах их реализации;
- формирование знаний о принципах применения правовых и технических норм и правил в области градостроительных отношений, видах и компетенциях органов государственной власти и местного самоуправления, участников градостроительных отношений

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4-В-2 Сопоставляет технологий проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов, выбирает оптимальные варианты работ ОПК-4-В-3 Выбирает техники полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и прикладных программных средств	Знать: систему документации, применяемую в информационных системах; цель ведения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности и использования содержащихся в них сведений; принципы градостроительного зонирования, виды территориальных зон и виды градостроительной документации; правила кадастрового деления и правила присвоения кадастровых

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>номеров земельным участкам и иным объектам недвижимости; состав сведений информационных систем обеспечения градостроительной деятельности об объектах недвижимости и объектах градостроительной деятельности на уровне муниципального образования; современные геоинформационными технологии, используемые при обеспечении градостроительной деятельности</p> <p>Уметь: использовать требования к применению порядка ведения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>Владеть: навыками работы с документацией, содержащейся в системах; навыками получения и выдачи, передачи сведений в информационные системы</p>
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	<p>ОПК-5-В-2 Ориентируется в информационных потоках, выделяет в них главное и необходимое, извлекает, систематизирует, анализирует информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров</p> <p>ОПК-5-В-3 Собирает, обрабатывает и интерпретирует полученную информацию, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации</p>	<p>Знать: - основные методы исследований в области землеустройства и кадастров;</p> <p>Уметь: - собирать информационные данные о передовых направлениях исследований в области землеустройства и кадастров;</p> <p>Владеть: -методиками сбора,</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		обработки и интерпретации информации с использованием передовых технологий;

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	10,25	10,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям;	97,75	97,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Понятия и термины, используемые при осуществлении градостроительной деятельности. Принципы осуществления градостроительной деятельности.	38	2			36
2	Информационное обеспечение градостроительной деятельности. Состав и содержание сведений по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.	70	2	6		62
	Итого:	108	4	6		98
	Всего:	108	4	6		98

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1

Понятия и термины, используемые при осуществлении градостроительной деятельности.
Принципы осуществления градостроительной деятельности.

1.1 Основные понятия и развитие документов составляющих основу терминологии, раскрытие содержания таких документов, обозначение целей введения применяемого понятия.

1.2 Понятия и термины, которые носят рекомендательный, спорный, т.е. необязательный характер.

1.3 Понятия, утвержденные законом, расшифрованные в его тексте с помощью предписаний, получившие обязательный для исполнения характер.

1.4 Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.

1.5 Основные исходные положения, руководящие идеи и основные правила осуществления градостроительной деятельности.

1.6 Развитие основных принципов в последующих нормах градостроительных отношений, где они наполняются конкретным содержанием, проявляются в установлении градостроительных отношений.

Раздел № 2

Информационное обеспечение градостроительной деятельности. Состав и содержание документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

2.1 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

2.2 Состав сведений и основные разделы информационного обеспечения градостроительной деятельности

2.3 Ведение государственного градостроительного кадастра и мониторинга объектов градостроительной деятельности.

2.4 Основные акты, составляющие нормативно-правовую и нормативно-техническую базу функционирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

2.5 Порядок ведения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности и предоставления сведений информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

2.6 Система классификации и кодирования, используемая при ведении документов, входящих в состав информационной системы обеспечения градостроительной деятельности

2.7 Хранение информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

2.8 Классификация документов, размещаемых в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-2	2	Структура, порядок формирования и ведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, а также порядок предоставления сведений, содержащихся в информационной системе, по запросам органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц.	4
3	2	Состав и содержание градостроительной документации размещаемой в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.	2
		Итого:	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

Колясников, В. А. Современная теория и практика градостроительства : территориальное планирование городов : учебное пособие : [16+] / В. А. Колясников. – Екатеринбург : Архитектон, 2010. – 406 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221964> (дата обращения: 16.05.2024). – Библиогр.: 368-375 – ISBN 978-5-7408-0153-7.

Авдеева, Е. В. Основы градостроительства. Генеральный план малого города : учебное пособие : [16+] / Е. В. Авдеева, Е. А. Вагнер ; Сибирский государственный технологический

университет. – Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. – 96 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428840> (дата обращения: 16.05.2024).

5.2 Дополнительная литература

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

Трутнев, Э. К. Градорегулирование в условиях рыночной экономики : учебное пособие : [16+] / Э. К. Трутнев, М. Д. Сафарова ; Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Дело, 2009. – 367 с. : ил. – (Образовательные инновации). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443226> (дата обращения: 22.05.2024).

5.3 Периодические издания

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : журнал. - М. : Агенство "Роспечать".
Геодезия и картография : журнал. - М. : Агентство «Роспечать».

5.4 Интернет-ресурсы

http://orenburg.ru/town/master_plan/ – материалы генерального плана города Оренбурга

<http://www.fgistr.ru> – сайт Федеральной геоинформационной системы территориального планирования

http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm - база данных муниципальных образований на сайте Федеральной службы государственной статистики

МООС «Избранные главы теории управления» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://media.ls.urfu.ru/> - «Центр новых образовательных технологий»/ Разработчик курса: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет», <https://media.ls.urfu.ru/569/>

<https://smev.orb.ru/informacionnye-sistemy-ne-vhodjashhie-v-zonu-otvetstvennosti-osjep/gis-ogd-orenburgskoj-oblasti/> - Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Оренбургской области

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Платформа проведения он-лайн мероприятий webinar.ru

2. Операционная система РЕД ОС

3. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

Электронно-библиотечная система РУКОНТ <https://rucont.ru/>

Электронно-библиотечная система Университетская библиотека ONLINE <https://biblioclub.ru/>

4. Географическая информационная система Карта 2011

5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для практических занятий предназначена аудитория – компьютерный класс кафедры ГТК с набором необходимых материальных средств. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Рунет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

При выполнении практических занятий используется геоинформационная система «Карта 2011». Система «Карта 2011» является одной из наиболее известных и распространенных геоинформационных систем, обладающих универсальными функциями ведения электронных баз данных и векторного картографирования. Она реализует основные операции по созданию и редактированию точек, полилиний, контуров, создает реляционные базы данных; автоматизирует решение многих задач, возникающих в процессе ландшафтного картографирования; позволяет адаптировать и настраивать систему на конкретные приложения, создавая собственные сценарии и макрокоманды.

Версия «Карта 2011» предназначена для работы на персональном компьютере под управлением операционной системы РЕД ОС, универсальна, надежна и проста в использовании. Для работы с ней необходимо обладать навыками опытного пользователя компьютера.