

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Утверждаю:

и.о. Ректора МИИГАиК

_____ Е.Я. Бутко

«28» декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Кадастр недвижимости»

Индекс Б1.В.ОД.13

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная

Москва 2015

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1084 от 01.10.2015.

Составители рабочей программы:

Колевид Татьяна Кузьминична, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры кадастра и ОЗП

Пушкина Татьяна Федоровна старший преподаватель кафедры кадастра и ОЗП

Программа обновлена доц. кафедры ДОТ Максудовым И.Р. в соответствии с приказом Минобрнауки РФ №1084 от 01.10.2015 г. «Об утверждении федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) и адаптирована для заочного образования.

Рецензент: декан геодезического факультета, проф. Шлапак Василий Викторович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета ФДФО

(протокол № 2 от «25» декабря 2015 г.)

1. Наименование и общее описание дисциплины

Настоящая рабочая программа составлена для учебной дисциплины «Кадастр недвижимости» для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Кадастр недвижимости»).

Целью дисциплины «Кадастр недвижимости» является специальная подготовка обучающегося по вопросам содержания государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов; его организации, информационном обеспечении и правовой базе; видам работ и их циклам. В ходе изучения дисциплины решаются задачи сбора кадастровой информации в городе, кадастрового зонирования территории, проведения инвентаризации городских земель, государственного технического учета и инвентаризации объектов градостроительной деятельности, создания первоначальной основы для ведения автоматизированной информационной системы кадастра недвижимости и его правового обеспечения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Коды компетенции</i>	<i>Содержание компетенций</i>	<i>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</i>
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности, содержание, составные части и принципы ведения Государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов, виды информации об объектах и явлениях городской среды. Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории. Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, оформления землеустроительных дел.

ОПК-3	<p>способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p>	<p>Уметь: обновлять кадастровые данные, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, создания семантических таблиц во внешней СУБД, установления связи между таблицами MapInfo из внешней СУБД посредством ODBC, проектирования земельного участка по пространственным критериям, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.</p>
ПК-2	<p>способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	<p>Знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности, содержание, составные части и принципы ведения Государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов, виды информации об объектах и явлениях городской среды, технологию ведения кадастровых работ в городе, технологию проведения инвентаризации городских земель, технологию кадастрового зонирования городской территории, порядок регистрации землепользователей, виды градостроительной документации по планированию и застройке городской территории, основные требования к землепользованию на территории населенных пунктов, содержание Государственного технического учета объектов градостроительной деятельности, технологию инвентаризации объектов градостроительной деятельности, порядок паспортизации жилых помещений, порядок определения технического состояния инвентарных объектов, технологию адресно-кадастрового учета земельных участков, зданий и сооружений, порядок</p>

		<p>ведения адресного реестра и адресного плана города.</p> <p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов.</p> <p>Владеть: навыками оформления землеустроительных дел, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов.</p>
ПК-3	<p>способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>Знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности, содержание, составные части и принципы ведения Государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов, виды информации об объектах и явлениях городской среды, технологию ведения кадастровых работ в городе, технологию проведения инвентаризации городских земель, технологию кадастрового зонирования городской территории, порядок регистрации землепользователей, виды градостроительной документации по планированию и застройке городской территории, основные требования к землепользованию на территории населенных пунктов, содержание Государственного технического учета объектов градостроительной деятельности, технологию инвентаризации объектов градостроительной деятельности, порядок паспортизации жилых помещений, порядок определения технического состояния инвентарных объектов, технологию адресно-кадастрового учета земельных участков, зданий и сооружений, порядок ведения адресного реестра и адресного плана города.</p> <p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории.</p> <p>Владеть:</p>

		<p>навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, создания семантических таблиц во внешней СУБД, установления связи между таблицами MapInfo из внешней СУБД посредством ODBC, проектирования земельного участка по пространственным критериям, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.</p>
ПК-4	<p>способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p>	<p>Знать: технологии ведения кадастровых работ в городе, технологии проведения инвентаризации городских земель, технологии кадастрового зонирования городской территории, порядок регистрации землепользователей, виды градостроительной документации по планированию и застройке городской территории, основные требования к землепользованию на территории населенных пунктов, содержание Государственного технического учета объектов градостроительной деятельности, технологию инвентаризации объектов градостроительной деятельности, порядок паспортизации жилых помещений, порядок определения технического состояния инвентарных объектов, технологию адресно-кадастрового учета земельных участков, зданий и сооружений, порядок ведения адресного реестра и адресного плана города.</p> <p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов.</p> <p>Владеть: навыками проведения технической инвентаризации объектов градостроительной</p>

		деятельности, их адресному и кадастровому учету.
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	<p>Знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности, содержание, составные части и принципы ведения Государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов, виды информации об объектах и явлениях городской среды.</p> <p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы для кадастрового учета объектов недвижимости, давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, создания семантических таблиц во внешней СУБД, установления связи между таблицами MapInfo из внешней СУБД посредством ODBC, проектирования земельного участка по пространственным критериям, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.</p>
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	<p>Знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности, содержание, составные части и принципы ведения Государственного кадастра недвижимости на территории населенных пунктов, виды информации об объектах и явлениях городской среды.</p> <p>Уметь: классифицировать кадастровые документы.</p>

		<p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов.</p>
ПК-10	<p>способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>Знать: технологии ведения кадастровых работ в городе, технологию проведения инвентаризации городских земель, технологию кадастрового зонирования городской территории, порядок регистрации землепользователей, виды градостроительной документации по планированию и застройке городской территории, основные требования к землепользованию на территории населенных пунктов, содержание Государственного технического учета объектов градостроительной деятельности, технологию инвентаризации объектов градостроительной деятельности, порядок паспортизации жилых помещений, порядок определения технического состояния инвентарных объектов, технологию адресно-кадастрового учета земельных участков, зданий и сооружений, порядок ведения адресного реестра и адресного плана города.</p> <p>Уметь: обновлять кадастровые данные, давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, создания семантических таблиц во внешней СУБД, установления связи между таблицами MapInfo из внешней СУБД посредством ODBC, проектирования земельного участка по пространственным критериям, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической</p>

		инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	<p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.</p>
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	<p>Уметь: классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета объектов недвижимости, обновлять кадастровые данные, использовать современные компьютерные технологии и ГИС для целей ведения кадастра на городской территории.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа кадастровых данных, оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий городов, муниципальных образований различными методами, вычисления земельных долей землепользователей, оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана кварталов населенного пункта по аэрофотоснимкам, решения прикладных задач на кадастровой карте, разработки многостраничных макетов документов, навыками проведения технической</p>

		инвентаризации объектов градостроительной деятельности, их адресному и кадастровому учету.
--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Базовая часть» (индекс - **Б1.В.ОД.13**) учебного плана ООП ВО 3+ по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Дисциплина изучается после или одновременно с дисциплинами «Основы кадастра недвижимости», «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Правовое обеспечение операций с недвижимостью». Дисциплина служит основой для изучения последующих дисциплин «ИС кадастра и регистрации», «Технология выполнения кадастровых работ», «Геодезические работы при ведении кадастра».

Логические и содержательно-методические взаимосвязи выражаются также в совместном с другими дисциплинами формировании компетенций.

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ОПК-1 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.В.ОД.13	Информатика
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ОПК-3 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.11	Материаловедение
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.ОД.11	Прикладная геодезия
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.ОД.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.ДВ.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.9.1	Технология топосъемок
Б1.В.ДВ.9.2	Основы инструментоведения
Б2.У.1	Геодезия
Б2.У.2	Почвоведение
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-2 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.7	Информатика
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.15	Картография
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.ОД.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.ОД.3	Правовое обеспечение операций с недвижимостью
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.8	Аэросъемка
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.ОД.11	Прикладная геодезия
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.ОД.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.1.1	Риэлторская деятельность
Б1.В.ДВ.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.ДВ.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.9.1	Технология топосъемок
Б2.П.1	Производственная практика
БЗ	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-3 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.15	Картография
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования

Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.ОД.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.ОД.3	Правовое обеспечение операций с недвижимостью
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.ОД.11	Прикладная геодезия
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.ОД.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.1.1	Риэлторская деятельность
Б1.В.ДВ.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.ДВ.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.ДВ.4.1	ТМОГИ
Б1.В.ДВ.4.2	Теория ошибок измерений
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.9.1	Технология топосъемок
Б1.В.ДВ.9.2	Основы инструментоведения
Б2.У.1	Геодезия
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-4 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.11	Материаловедение
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.15	Картография
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.ОД.1	История земельных отношений
Б1.В.ОД.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.ОД.3	Правовое обеспечение операций с недвижимостью
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.8	Аэросъемка
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.ОД.11	Прикладная геодезия
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.ДВ.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.ДВ.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.ДВ.4.1	ТМОГИ
Б1.В.ДВ.4.2	Теория ошибок измерений
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.9.1	Технология топосъемок
Б1.В.ДВ.9.2	Основы инструментоведения
Б2.У.1	Геодезия
Б2.У.2	Почвоведение
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
БЗ	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-5 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.В.ОД.13	Информатика
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология

Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.15	Картография
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.Од.1	История земельных отношений
Б1.В.Од.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.Од.3	Правовое обеспечение операций с недвижимостью
Б1.В.Од.4	Экономика недвижимости
Б1.В.Од.5	Компьютерная графика
Б1.В.Од.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.Од.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.Од.8	Аэросъемка
Б1.В.Од.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.Од.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.Од.11	Прикладная геодезия
Б1.В.Од.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.Од.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.Од.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.Од.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.Дв.1.1	Риэлторская деятельность
Б1.В.Дв.1.2	История картографо-геодезической производства
Б1.В.Дв.2.1	Экономика предприятия
Б1.В.Дв.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.Дв.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.Дв.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.Дв.4.1	ТМОГИ
Б1.В.Дв.4.2	Теория ошибок измерений
Б1.В.Дв.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.Дв.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.Дв.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.Дв.6.2	Развитие территорий
Б1.В.Дв.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.Дв.7.2	Оценка земель
Б1.В.Дв.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.Дв.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.Дв.9.1	Технология топосъемок
Б1.В.Дв.9.2	Основы инструментоведения
Б2.У.1	Геодезия
Б2.У.2	Почвоведение
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-7 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.6	Математика
Б1.В.ОД.13	Информатика
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.8	Аэросъемка
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.ОД.11	Прикладная геодезия
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.ДВ.4.1	ТМОГИ
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-10 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ОД.14	Геодезические работы при ведении кадастра

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-11 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости

Б1.В.ДВ.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды

Дисциплина «Кадастр недвижимости» формирует компетенцию ПК-12 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.В.ОД.13	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование

4. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины «Кадастр недвижимости» составляет **7** зачетных единиц, **252** часа (из них лекций **16** часов, практических работ **10** часов, самостоятельных работ **213** часов, промежуточный контроль (зачет, экзамен, курсовая работа) **13** часа).