

**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**

***«Интернет-технологии  
в области геодезии и кадастра»***

***Индекс Б1.В.ОД.7***

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:

Фартукова И.С., доцент кафедры управления недвижимостью и развитием территорий,

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: Алтынов Александр Ефимович

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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Кадастр недвижимости»).

Основная цель дисциплины «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» – заложить основы теоретических знаний современных информационно-коммуникационных технологий интернета и практической работы с современным программным обеспечением и информационными ресурсами, предоставляемыми глобальной компьютерной сетью Интернет.

Задачи дисциплины:

– сформировать представление и понимание основ принципов построения и функционирования сети Интернет и технологий "всемирной паутины" WWW, рассмотреть основные аспекты, связанные с Web-технологиями.

– обучить будущего специалиста эффективным методам и приемам работы в сети Интернет, привить необходимые навыки для самостоятельной последующей работы. В рамках курса слушатели знакомятся с возможностями и особенностями компьютерных сетей, различных служб Интернет и на практике изучают программные средства создания мультимедийных презентаций и web-страниц. Также в курсе отрабатываются практические навыки использования систем правовой информации и глобальной компьютерной сети Интернет как источника информационных ресурсов в области кадастра, геодезии, оценки и управления недвижимостью.

## 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>
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;	<b>Владеть:</b> - навыками коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные	<b>Знать:</b> - приемы коллективного выполнения проектов.



	и культурные различия;	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию;	<b>Владеть:</b> - навыками организации личного пространства и времени.
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение и обработку информации из разных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	<b>Знать:</b> - основные принципы работы глобальной компьютерной сети Интернет и методы использования Интернет - технологий; - принципы работы поисковых систем, структуру языков запросов современных информационно-поисковых систем; <b>Уметь:</b> - планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов; - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления; <b>Владеть:</b> - навыками работы с программными средствами создания мультимедийных презентаций и web-представлений.
ОПК-3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;	<b>Уметь:</b> - планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов; - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления;
ПК-2	Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;	<b>Знать:</b> - перспективы развития Интернет-технологий в области геодезии, кадастра недвижимости, геоинформационных систем; <b>Уметь:</b> - планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов; - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления; <b>Владеть:</b> - навыками работы с программными



		средствами создания мультимедийных презентаций и web-представлений.
ПК-3	Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;	<b>Уметь:</b> - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления;
ПК-4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;	<b>Знать:</b> - основные принципы работы глобальной компьютерной сети Интернет и методы использования Интернет - технологий; - принципы работы поисковых систем, структуру языков запросов современных информационно-поисковых систем; <b>Уметь:</b> - планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов; - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления; <b>Владеть:</b> - навыками работы с программными средствами создания мультимедийных презентаций и web-представлений.
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.	<b>Уметь:</b> - планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов; - работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления.
ПК-6	Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;	<b>Знать:</b> - основные принципы работы глобальной компьютерной сети Интернет и методы использования Интернет - технологий; - принципы работы поисковых систем, структуру языков запросов современных информационно-поисковых систем; - перспективы развития Интернет-



		<p>технологий в области геодезии, кадастра недвижимости, геоинформационных систем;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов;</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками работы с программными средствами создания мультимедийных презентаций и web-представлений.</li></ul>
ПК-7	<p>Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные принципы работы глобальной компьютерной сети Интернет и методы использования Интернет - технологий;</li><li>- принципы работы поисковых систем, структуру языков запросов современных информационно-поисковых систем;</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов;</li><li>- работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления.</li></ul>
ПК-8	<p>Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС).</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные принципы работы глобальной компьютерной сети Интернет и методы использования Интернет - технологий;</li><li>- принципы работы поисковых систем, структуру языков запросов современных информационно-поисковых систем;</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- планировать и проводить процедуру поиска информации, используя ресурсы различных типов;</li><li>- работать со справочно-правовыми системами, применяемыми в процессе профессиональной деятельности и управления;</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками работы с программными средствами создания мультимедийных презентаций и web-представлений.</li></ul>



### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Вариативная часть. Обязательные дисциплины» (индекс - **Б1.В.ОД.7**) учебного плана ООП ВО 3+ по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Для освоения содержания дисциплины необходимо иметь навыки пользования персональным компьютером. Необходимо также использование знаний, приобретаемых в ходе изучения дисциплины «Компьютерная графика», «Информатика».

Освоение дисциплины «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» необходимо для последующего изучения всех дисциплин, поскольку навыки поиска информации в сети Интернет и размещения на ресурсах сети Интернет информационных и других материалов необходимы как при осуществлении учебно-познавательной деятельности, так и при решении профессиональных задач.

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

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ОК-5 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ОК-6 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.7	Информатика
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.1	История земельных отношений
Б1.В.ОД.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации



Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ОК-7 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.7	Информатика
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.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.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ОПК-1 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОПК-1	способность 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.Б.7	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.9	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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» 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.9	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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» 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.9	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
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» 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.9	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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» 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.9	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
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ПК-5 взаимосвязано со следующими дисциплинами:



ПК-5		способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
Б1.Б.4	Экономика	
Б1.Б.5	Право	
Б1.Б.7	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.9	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	
	Элективные курсы по физической культуре	
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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ПК-6 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.6	Математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.9	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ДВ.4.1	ТМОГИ
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» 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.Б.7	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.9	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 «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» формирует компетенцию ПК-8 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС)
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра

#### 4. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины «Интернет-технологии в области геодезии и кадастра» составляет **4** зачетные единицы, **144** часа (из них лекций **4** часов, практических работ **12** часов, самостоятельных работ **124** часа, промежуточный контроль (зачет) **4** часа).