

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.08.2021  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина **«Эффективность применения кадастровых данных и  
мониторинга земель»**

наименование дисциплины по ОПОП

для направления (специальности) 21.04.02 «Землеустройство и кадастры  
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю (специализации, программе) «Кадастр недвижимости»

факультет \_\_\_\_\_ Магистерской подготовки, \_\_\_\_\_,  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра \_\_\_\_\_ Мелиорации, землеустройства и кадастров.  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная, курс 1,2 семестр (ы) 2,3.  
очная, заочная

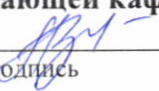
г. Махачкала 2021г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.04.02- «Землеустройство и кадастры» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки «Кадастр недвижимости» .


**Разработчик**  Бабаханов С.Г.- к.э.н., ст. преп. каф. МЗиК.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 10 » 02 2021 г.

**Зам. зав кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)**  
 Курбанова З.А. к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 25 » 02 2021 г.


Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры МЗиК  
25.02.21 года, протокол № 7 .

**Зам. зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)**  Курбанова З.А. к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 25 » 02 2021 г.

Программа одобрена на заседании методического совета факультета  
27-02-21 года, протокол № 6 .

**Председатель методического совета**  
 Курбанова З.А. к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 27 » 02 2021 г.

**Декан факультета**  Ашуралиева Р.К.  
подпись ФИО

**Начальник УО**  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

**И.о. проректора по УР**  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины (модуля) «**Эффективность применения кадастровых данных и мониторинга земель**» являются теоретическое освоение основных разделов дисциплины и обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области землеустройства и кадастров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о значении и роли данных земельного кадастра и мониторинга земель и их эффективности применения в области управления земельными и природными ресурсами, производства землеустроительных и кадастровых работ.

Задачи дисциплины:

- Изучение принципов и основных направлений использования данных кадастра и мониторинга земель; понятия и видов эффекта и эффективности системы государственного кадастра недвижимости и мониторинга.
- Формирование представлений о значимости данных Государственных кадастров и мониторинга земель в информационном обеспечении управления земельными ресурсами;
- Получение навыков определения эффективности ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель на различных административных уровнях;
- Получение навыков применения в профессиональной деятельности данных мониторинга и кадастра для решения вопросов рационального использования и охраны земель.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока М1 учебного плана ОПОП ВО направления подготовки. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате освоения дисциплин, читаемых на 2-4 курсах дисциплин бакалавриата данного направления: Право (земельное и гражданское), Экономика, Государственное регулирование земельных отношений; Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства, Типология объектов недвижимости; Правовое обеспечение землеустройства и кадастров; Земельный кадастр и мониторинг земель; кадастровая оценка земли и др. Знания, полученные студентом в процессе изучения данной дисциплины, необходимы при выполнении научно-исследовательской работы и магистерской диссертации.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Эффективность применения кадастровых данных и мониторинга земель» студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	ПК-1 Способен анализировать научно-технические проблемы, обрабатывать статическую информацию, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	ПК – 1.3. Владеет навыками анализа, определения методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений с учетом применения кадастровых данных и мониторинга земель.

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>	<b>очно-заочная</b>	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	3/108	--	3/108
Семестры	2-3	-	2-3
Лекции, час	17+9	-	6+3
Практические занятия, час	17+9	-	6+3
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	38+54	-	56+93
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	-
Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)	Зачет 2 семестр	-	Зачет 4 часа контроль
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>9 часов</b> отводится на контроль)	Экзамен 36 часов 3 семестр	-	Экзамен 9 часов

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Заочная форма				
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	
	<b>Раздел: Применение данных кадастра недвижимости в народном хозяйстве</b>									
1	Лк 1. Правовое и нормативно-методическое регулирование формирования и ведения государственного кадастра недвижимости 1. Законодательство в отношении государственного кадастра недвижимости 2. Отраслевые стандарты и нормативные документы ГКН.	2	2	-	6	2	2	-	12	
2	Лк 2. Тема: Применение данных кадастра недвижимости в народном хозяйстве 1. Назначение, принципы, основные направления использования данных земельного кадастра. 2. Значение земельно-оценочных работ и необходимость применения их данных в народном хозяйстве.	2	2		6					
3	Лк. 3. Применение данных земельного кадастра в народном хозяйстве (продолжение) 1.Принципы применения данных земельного кадастра 2.Основные направления применения данных земельного кадастра: анализ деятельности предприятий; землеустройство; платежи за землю; управление земельным фондом и др.	2	2	-	6					-

4	<p>Лк 4. Тема: Теоретические положения информационного обеспечения управления земельными ресурсами.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совершенствование теоретических положений информационного обеспечения системы управления земельными ресурсами.</li> <li>2. Понятие и содержание системы ГКН</li> <li>3. Формирование рынка земельно-кадастровой информации для целей управления земельными ресурсами</li> </ol>	2	2		6				12
5	<p>Лк 5. Тема: Теоретические основы эффективности системы ГКН.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятия и виды эффекта и эффективности системы ГКН</li> <li>2. Обоснование выбора критерия эффективности системы ГКН</li> <li>3. Теоретические положения формирования системы показателей эффективности ведения кадастра недвижимости</li> </ol>	2	2		4	2	2		12
6	<p>Лк 6. Тема: Методические положения определения влияния ГКН на результаты экономической деятельности региона.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методика учета влияния системы государственного кадастра недвижимости на результаты экономической деятельности федерального округа.</li> <li>2. Методика расчета влияния земельно-кадастровых работ на получение платежей за землю в субъектах Российской Федерации</li> </ol>	2	2		4	2	2		8

7	<p>Тема 7. Особенности государственного кадастрового учета земель и других объектов недвижимости на современном этапе.</p> <p>1. Современное состояние ГКН.</p> <p>2. Основные проблемы кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости и их решение.</p>	2	2		3				
8	<p>Тема 8. Сбор, обработка и хранение информации об объектах недвижимости.</p> <p>1. Систематизация информационного обеспечения.</p> <p>2. Основные данные, используемые для ведения кадастра недвижимости, сроки и условия их хранения.</p> <p>3. Системы обработки кадастровой информации, основные кадастровые системы в РФ</p>	2	2		1				
		1	1		1				
<b>Итого за 2-семестр</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	-	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>56</b>
<b>Раздел: Теоретические основы государственного мониторинга земель.</b>									
9	<p>Лк 1. Тема: Применение данных мониторинга земель в народном хозяйстве</p> <p>1. Назначение и основные направления использования данных мониторинга земель.</p> <p>2. Принципы применения данных мониторинга земель.</p> <p>3. Основные направления применения данных мониторинга земель при анализе деятельности предприятий; ведения землеустройства и земельного кадастра</p>	2	2		15				
						2	2		25



10	<p>Лекция 2. Тема: Теоретические основы государственного мониторинга земель.</p> <p>1 . Понятие, задачи, уровни организации мониторинга земель. Место дисциплины в системе землеустройства и кадастра.</p> <p>2. Виды наблюдений при ведении мониторинга земель: базовые, оперативные, периодические, ретроспективные.</p> <p>3 . Подсистемы мониторинга земель в соответствии с категориями земель</p>	2	2		15				25
11	<p>Лекция 3. Тема: Организационные основы осуществления мониторинга сельскохозяйственных земель.</p> <p>1 . Особенности организации мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.</p> <p>2. Составление комплексных наблюдений, изысканий, обследований, съемки, характеризующие изменения сельскохозяйственных земельных.</p> <p>3. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель Минсельхозом и его территориальными органами</p>	2	2		15	1	1		25

12	Лекция 4. Тема: Сбор, обработка и хранение информации о земельных ресурсах. 1. Перечень показателей государственного мониторинга земель. 2. Подсистемы мониторинга земель. Методы и технологии мониторинга земель. 3. Систематизация информационного обеспечения. Картографическое обеспечение государственного мониторинга земель	2	2	-	9				18
	1	1							
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-2 тема 2 аттестация 4-5 тема 3 аттестация 6-7 тема 4 аттестация 9-10 тема 5 аттестация 10-11 тема 6 аттестация 11-12 тема				Входная контр. работа			
		экзамен				экзамен			
<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>93</b>
<b>Всего за 2-3 семестр</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>92</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>149</b>

#### 4.2. Содержание практических занятий

№-п	№ лекции рабочей программы	Наименование семинарского занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки
			очно	заочно	
1	1	Теоретические основы государственного земельного кадастра.		2	1,2,3,4
2	1	Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения государственного земельного кадастра.	2		
3	2	Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области осуществления деятельности по ведению государственного земельного кадастра.	2	1	1,2,3,4
4	2	Документы государственного земельного кадастра, их классификация.	2	2	1,2,3
5	3	Содержание земельного кадастра.	2		1,2,3
6	3	Бонитировка почвы.	2		1,2,3
7	4	Бонитировка почвы (продолжение).	2		1,2,3
8	4	Состав сведений и документов государственного земельного кадастра.	2	1	1,2,3
9	4	Единый государственный реестр земель. Кадастровое дело. Кадастровая карта (план).	1		1,2,3
		<b>Итого за 2 семестр</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	
10	10	Порядок ведения: государственного земельного кадастра. Кадастровое деление территории РФ.	1	1	1,2,3,4
11	11	Кадастровый учет земельных участков и территориальных зон.	1		1,2,3,4
12	12	Картографическое обеспечение государственного земельного кадастра.	1		1,2,3,4
13	13	Состав документов для государственного кадастрового учёта.	1		1,2,3,4
14	14	Кадастровый учет земельных участков с обременениями в использовании.	1	1	1,2,3,4
15	15	Проведение государственного кадастрового учета и регистрации земельных участков.	1		1,2,3,4
16	16	Автоматизированные системы учета земельных участков и иных объектов недвижимости.	1		1,2,3,4
17	17	Кадастровые и регистрационные системы за рубежом. Эффективность кадастровых действий.	1		1,2,3,4

18	18	Государственный кадастр недвижимости - основа создания государственного кадастра недвижимости.	1	1	1,2,3,4
		<b>Итого за 3 семестр</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	
		<b>Всего за 2-3 семестры</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	Основные понятия, цели, задачи, сведения, система и подсистемы государственного кадастра. 2. Основные технологические действия проведения земельного кадастра. Принципы ГКН	6	-	8	1,2,3,4	Уст. опрос
2	Основные законы в области земельного кадастра подзаконные акты и земельного кадастра и государственного кадастра недвижимости нормативные документы обеспечения создания и ведения государственного	6		8	1,2,3,4	Доклад
3	Документы государственного кадастра, их классификация. Содержащие перечни земель, находящихся в собственности Российской Федерации, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, доклады о состоянии и об использовании земельных ресурсов, статистические отчеты, аналитические обзоры, производные кадастровые карты (планы) и иные справочные и аналитические документы	8		8	1,2,3,4	Контр. №1

4	Содержание земельного кадастра. Сведения о распределении земельных площадей по субъектам земельной собственности, землевладения и землепользования. Сведения о качественном состоянии земель (земельно-кадастровое районирование, группировка почв и классификация земель по категориям, классам и подклассам	6		8	1,2,3,4	Уст. опрос
5	Бонитировка почвы. Теоретические основы бонитировки почв и оценки земель, разработанные В.В.Докучаевым. Бонитировочные работы на территории России, теоретические и практические исследования в области бонитировки системы.	4		8	1,2,3,4	Контр. №2
6	Информационно-справочные и поисковые систем	4		8	1,2,3,4	Уст. опрос
7	Международное сотрудничество и международные программы по системе глобального наблюдения за Землёй. Общие задачи мониторинга безопасности жизни на Земле. Международное сотрудничество в сфере	4		8	1,2,3,4	Контр. №3

	космической деятельности					
<b>Итого за 2 семестр</b>		<b>38</b>	<b>-</b>	<b>56</b>		
1	Теоретические основы государственного мониторинга земель. Понятие, задачи, уровни организации. Определение ГМЗ, объект, единицы, основные задачи, содержание, структура и подсистемы структуры ГМЗ. Основные термины и понятия в области ведения ГМЗ.	8		5	1,2,3,4	Уст. опрос
2	Нормативно правовое обеспечение государственного мониторинга земель. Законы, правовые и нормативные документы формирования и ведения государственного мониторинга земель.	6		5	1,2	К.р.№4
3	Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Организационные основы осуществления мониторинга земель. Понятие Единой государственной системы экологического мониторинга (ЕГСЭМ), её основные компоненты. Место государственного мониторинга земель в ЕГСЭМ. Распределение функций между центральными органами федеральной исполнительной власти: Росреестр, Минсельхоз, Минприроды и др.. Административные регламенты. Составление комплексных наблюдений, изысканий, обследований, съемки, характеризующие изменения земельных ресурсов. Организационные основы осуществления госу-	6		5	1,2,3,4	Уст. опрос

4	Организационные основы осуществления мониторинга сельскохозяйственных земель. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель Минсельхозом и его территориальными органами.	6		6	1,2,3	Контр, раб №5
5	Сбор, обработка и хранение информации о земельных ресурсах. Перечень показателей государственного мониторинга земель. Подсистемы мониторинга земель. Методы и технологии мониторинга земель. Систематизация информационного обеспечения. Картографическое обеспечение государственного мониторинга земель.	6		6	1,2,3	Уст. опрос
6	Мониторинг земель на федеральном и региональном уровнях. Особенности мониторинга земель на федеральном и региональном уровнях.	6		6	1,2,3,4	Контр, раб №6
7	Мониторинг земель на локальном уровне. Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на локальном уровне. Практические результаты мониторинга земель различного целевого назначения. Особенности мониторинга земель на локальном уровне и для земель различного целевого назначения.	6			1,2,3,4	Уст. опрос
<b>Всего за 3 семестр</b>		<b>54</b>	<b>-</b>	<b>93</b>		<b>экзамен</b>
<b>Итого</b>		<b>92</b>	<b>-</b>	<b>149</b>		



## **5. Образовательные технологии**

При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентного подхода с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой. В рамках учебного курса предусматриваются встречи и проведение мастер-классов сотрудниками профильных организаций: ГБУ «Дагтехкадастра», Минимущества РД, Росреестра по РД, кадастровыми инженерами.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)  
«Эффективность применения кадастровых данных мониторинга земель»**

№ №	Виды занятий	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплине	Количество изданий	
			В библи отеке	На кафед ре
1	2	3	4	5
<b>Основная</b>				
1	Лек срс, пз,	С.Г.Бабаханов Кадастр недвижимости. Учебное пособие для студентов направления-21.04.02 Землеустройство и кадастры Махачкала, ИПЦ ДГТУ 2015г.	10	5
2	Лек срс, пз,	А.М. Зербалиев Теоретические основы земельного кадастра. Учебное пособие Махачкала, ИПЦ ДГТУ, 2014	6	6
3	Лек, срс пз,	А.М. Зербалиев, С.Г.Бабаханов Управление земельными ресурсами. Учебник для студентов направления подготовки -21.03.02 Землеустройство и кадастры, ИПЦ ДГТУ, 2015.	6	10
4	Лек, срс	Земельный кадастр и мониторинг земель: учебное пособие / М. Р. Мусаев, И. Н. Исмаилов, А. А. Магомедова [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2015. — 245 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: https:// e.lanb ook.co m/boo k/116 332	
5	Лек, срс	Горбунова, Ю. В. Инвентаризация и мониторинг земель населенных пунктов: курс лекций: учебное пособие / Ю. В. Горбунова. — Красноярск: КрасГАУ, 2018. — 210 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: https:// e.lanb ook.co m/boo k/187 028	
<b>Дополнительная литература</b>				
6	Лек, срс пз,	А.М. Зербалиев Управление земельными ресурсами Учебник по изучению дисциплины Управления земельными ресурсами направления подготовки бакалавров-21.03.02 Махачкала, ИПЦ ДГТУ, 2015г	5	10
7	Лек, пз,	А.М. Зербалиев Государственное регулирование земельных отношений Махачкала, ИПЦ ДГТУ, 2014г	5	1

8	Лек, срс пз,	С.Г. Бабаханов Учебно-методическое к выполнению курсовой работы по дисциплине «Кадастр недвижимости» для студентов направления подготовки -21.04.02 Землеустройство и кадастры., Махачкала ИПЦ ДГТУ 2019г.	10	10
9	Лк, пз, срс	Алексеева, Н. А. Современные проблемы землеустройства и кадастров : учебное пособие / Н. А. Алексеева. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — (дата обращения: 30.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173039">https://e.lanbook.com/book/173039</a>	-

#### Официальные издания

10	Лк, пз, срс	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2019) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/</a>
11	Лк, пз, срс	Федеральный закон "О государственной кадастровой оценке" от 03.07.2016 N 237-ФЗ <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/</a>
12	Лк, пз, срс	Федеральный закон "О государственной регистрации недвижимости" от 13.07.2015 N 218-ФЗ <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/</a>
13	Лк, пз, срс	Гражданский кодекс РФ N 51-ФЗ (ред. от 18.07.2019) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/</a>
<b>Периодические издания</b>		
14	Лк, пз, срс	Научный журнал «Вестник Росреестра» <a href="https://rosreestr.ru/site/press/pechatnye-izdaniya/zhurnal-vestnik-rosreestra/">https://rosreestr.ru/site/press/pechatnye-izdaniya/zhurnal-vestnik-rosreestra/</a>
15	Лк, пз, срс	Научно-практический журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» <a href="https://panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring-zemel.html#fresh_number">https://panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring-zemel.html#fresh_number</a>
16	Лк, пз, срс	Специализированный журнал «Кадастр недвижимости» <a href="https://www.roscadastre.ru/magazine/">https://www.roscadastre.ru/magazine/</a>
17	Лк, пз, срс	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> – единое окно доступа к образовательным ресурсам
18	Лк, пз, срс	<a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> – интернет-университет
19	пр.з, срс	<a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a> - википедия (справочник)
20	Лк, пз, срс	<a href="http://www.kadastr.ru/">www.kadastr.ru/</a> Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости РФ
21	Лк, пз, срс	<a href="http://www.roscadastre.ru/www.mgi.ru/">www.roscadastre.ru/www.mgi.ru/</a> Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»
22	пр.з, срс	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Сайт НПП «Гарант-Сервис»
23	Лк, пз, срс	<a href="http://www.kodeks.net/">www.kodeks.net/</a> Сайт Консорциум «Кодекс»

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

1. Лекционная аудитория № 101, оснащенная экраном и проектором для чтения лекций с демонстрацией схем и рисунков с компьютера.
2. Компьютерный класс кафедры № 103.
3. Стенды, плакаты, макеты и другие наглядные пособия.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
  - весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан (директор) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)