



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«Казанский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)**

Институт агробиотехнологий и землепользования  
Кафедра - землеустройство и кадастры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-

воспитательной работе и

молодежной политике, доцент

А.В. Дмитриев

19 мая 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Технология кадастрового учета**

Направление подготовки

**21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность (профиль) подготовки

**Землеустройство**

Форма обучения

**очная, заочная**

Казань – 2022 г.

Составитель:

К.Т.Н

Должность, ученая степень, ученое звание

Подпись

Логинов Николай Александрович  
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры землеустройство и кадастры «4» мая 2022 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой:

кандидат с/х наук, доцент

Должность, ученая степень, ученое звание

Подпись

Сулейманов Салават Разяпович  
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института агробιοтехнологий и землепользования «5» мая 2022 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

кандидат с/х наук, доцент

Должность, ученая степень, ученое звание

Подпись

Даминава Аниса Илдаровна  
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор

Подпись

Сержанов Игорь Михайлович  
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «6» мая 2022 года

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастров, направленность (профиль) «Землеустройство», обучающийся по дисциплине «Технология кадастрового учета» должен овладеть следующими результатами:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                    | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен осуществлять мероприятия по описанию и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-1.2                                                                                                               | Использует нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные, нормативно-техническую документацию при подготовке документов по описанию местоположения, установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства | <p><b>Знать:</b> основные понятия, задачи, принципы ведения государственного кадастра; методы получения, обработки и использования кадастровой информации; методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного кадастра недвижимости.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить анализ законодательной базы для решения задач государственного кадастра недвижимости.</p> <p><b>Владеть:</b> методикой формирования сведений реестра объектов недвижимости.</p> |
| ПК-1.4                                                                                                               | Готовит землеустроительную документацию для проведения регистрационных действий в отношении объекта землеустройства                                                                                                                                 | <p><b>Знать:</b> технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра; порядок осуществления кадастровой деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить анализ законодательной базы для решения задач государственного кадастра недвижимости.</p> <p><b>Владеть:</b> методикой формирования сведений реестра объектов недвижимости.</p>                            |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1. Дисциплина изучается в 7 семестре, на 4 курсе при очной форме обучения, на 2 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Основы землеустройства», «Геодезия», «Типология объектов недвижимости», «Основы кадастра недвижимости».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве».

**3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.  
Таблица 3.1. – Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

| Вид учебных занятий                                                | Очное обучение   | Заочное обучение |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                                    | <b>7 семестр</b> | <b>5 курс</b>    |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)</b> | <b>29</b>        | <b>5</b>         |
| в том числе:                                                       |                  |                  |
| - лекций, час                                                      | 14               | 2                |
| - в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час    |                  |                  |
| - лабораторные (практические), занятия, час                        | 14               | 2                |
| - в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час    |                  |                  |
| -зачет, час                                                        | 1                | 1                |
| - экзамен, час                                                     | -                | -                |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)</b>             | <b>43</b>        | <b>67</b>        |
| в том числе:                                                       |                  |                  |
| - подготовка к лабораторным (практические) занятия, час            |                  |                  |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час             | 23               | 37               |
| - выполнение курсового проекта (работы), час                       |                  |                  |
| - подготовка к зачету                                              | 20               | 30               |
| - подготовка к экзамену,                                           |                  |                  |
| <b>Общая трудоемкость, час</b>                                     | <b>72</b>        | <b>72</b>        |
| <b>зач. ед.</b>                                                    | <b>2</b>         | <b>2</b>         |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

Таблица 4.1.- Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах)

| № темы | Раздел дисциплины                                               | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах |        |                     |        |                        |        |                        |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
|        |                                                                 | лекции                                                                                |        | практические работы |        | всего аудиторных часов |        | самостоятельная работа |        |
|        |                                                                 | очно                                                                                  | заочно | очно                | заочно | очно                   | заочно | очно                   | заочно |
| 1      | Государственный кадастровый учет объектов недвижимого имущества | 2                                                                                     | 0,5    | 2                   | 1      | 2                      | 1      | 5                      | 10     |

|              |                                                                                                                 |           |          |           |          |           |          |           |           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 2            | Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости                                            | 4         | 0,5      | 4         | 1        | 6         | 1        | 5         | 10        |
| 3            | Государственный кадастровый учет объектов недвижимости                                                          | 2         |          | 2         |          | 2         | 1        | 5         | 10        |
| 4            | Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений                                                    | 2         | 0,5      | 2         |          | 2         | 1        | 8         | 10        |
| 5            | Субъекты государственного кадастрового учета и их полномочия при ведении Государственного кадастра недвижимости | 2         |          | 2         |          | 2         | 0        | 10        | 10        |
| 6            | Кадастровые процедуры при внесении кадастровых сведений в Реестр объектов недвижимости                          | 2         | 0,5      | 2         |          | 2         |          | 10        | 17        |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                 | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>43</b> | <b>67</b> |

Таблица 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №                   | Содержание раздела (темы) дисциплины                                      | Время, ак. час<br>(очно/заочно) |                                                           |        |                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
|                     |                                                                           | очно                            |                                                           | заочно |                                                           |
|                     |                                                                           | всего                           | в том числе в форме практической подготовки (при наличии) | всего  | в том числе в форме практической подготовки (при наличии) |
| 1                   | Раздел 1. Государственный кадастровый учет объектов недвижимого имущества |                                 |                                                           |        |                                                           |
| Лекции              |                                                                           |                                 |                                                           |        |                                                           |
| 1.1                 | Государственный кадастровый учет объектов недвижимого имущества           | 2                               | -                                                         | 0,5    | -                                                         |
| Практические работы |                                                                           |                                 |                                                           |        |                                                           |
| 1.2                 | Составление раздела "Титульный лист межевого плана"                       | 2                               | -                                                         | 0,5    | -                                                         |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|
| 2                   | Раздел 2. Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |     |   |
| Лекции              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 2.1                 | Основные положения и принципы государственного кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | - | 0,5 | - |
| Практические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 2.2                 | Составление раздела межевого плана "Схема геодезических построений"                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | - | 0,5 | - |
| 3                   | Раздел 3. Государственный кадастровый учет объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |     |   |
| Лекции              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 3.1                 | Государственный кадастровый учет объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | - | 0,5 | - |
| Практические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 3.2                 | Составление раздела межевого плана "Исходные данные"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | - | 0,5 | - |
| 4                   | Раздел 4. Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |     |   |
| Лекции              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 4.1                 | Нормативно-правовая база регулирования кадастровых отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |   | 0,5 |   |
| Практические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 4.2                 | Составление раздела межевого плана "Сведения об образуемых земельных участках" "Сведения об уточняемых земельных участках", "Сведения об изменяемых земельных участках", Сведения об образуемых частях земельного участка", Сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам. | 2 | - | 0,5 | - |
| 5                   | Раздел 5. Субъекты государственного кадастрового учета и их полномочия при ведении Государственного кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                            |   |   |     |   |
| Лекции              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 5.1                 | Субъекты государственного кадастрового учета и их полномочия при ведении Государственного кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | - | -   | - |
| Практические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 5.2                 | Составление раздела "Чертеж земельных участков" и их частей.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | - | -   | - |
| 6                   | Раздел 6. Кадастровые процедуры при внесении кадастровых сведений в Реестр объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |     |   |
| Лекции              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 6.1                 | Кадастровые процедуры при внесении кадастровых сведений в Реестр объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | - | -   | - |
| Практические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |
| 6.2                 | Составление раздела "Акт согласования местоположения границы земельного участка".                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | - | -   | - |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Шайдулин З.Г., Сабирзянов А.М. Геодезия. Программа, методические указания и контрольные задания для студентов, обучающихся по специальности землеустройство. Казань: изд-во КГАУ, 2010.

2. Фотограмметрия и дистанционное зондирование / Сафиоллин Ф.Н. Логинов Н.А., Сочнева С.В., Трофимов Н.В., Сулейманов С.Р.// Методическое указание по дисциплине: «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (для бакалавров по направлению 21.03.02 - землеустройство и кадастры). Казань, Казанский ГАУ, 2016, 27 с.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Мелиоративное земледелие» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершению изучения темы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, ответов на контрольные вопросы; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях.

Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

### **Примерная тематика курсовых проектов**

Курсовое проектирование по дисциплине не предусмотрено

### **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Технология кадастрового учета».

### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **а) основная учебная литература:**

1. Албегов Р. Б. Руководство по теоретическим основам кадастра недвижимости: монография / Албегов Р. Б., Адиньяев Э. Д. – Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2015. – 264 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/134574/#2> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рогатнев Ю.М. Управление земельными ресурсами: учебное пособие / Рогатнев Ю.М., Филиппова Т.А. – Омск: Омский ГАУ, 2018. – 112 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/111408/#1> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **б) дополнительная литература**

1. Семиусова А. С. Основы кадастра недвижимости: учебное пособие / Семиусова А. С. – Улан-Уде: БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. – 80 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/138763/#2> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Варламов, А.А. Основы кадастра недвижимости: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" /А.А. Варламов, С.А. Гальченко. - Москва: Академия, 2013. - 219с.

3. Волков, С.Н. Землеустройство: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 120700 - "Землеустройство и кадастры" / С.Н. Волков. - Москва: ГУЗ, 2011. - 992с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. [www.mcsx.ru/](http://www.mcsx.ru/) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
2. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru) Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации
3. [www.gosreestr.ru/](http://www.gosreestr.ru/) Официальный сайт Федеральной государственной службы регистрации, кадастра и картографии
4. [www.mgi.ru/](http://www.mgi.ru/) Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации
5. <http://www.mzio.tatarstan.ru> Официальный сайт Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан
6. [www.roskadastre.ru](http://www.roskadastre.ru) [www.mgi.ru/](http://www.mgi.ru/) Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»
7. <http://www.esti-map.ru/> официальный представитель производителя программного обеспечения MapInfo в России и странах СНГ
8. <http://www.skpz.ru> Союз комплексного проектирования и землеустройства сельских территорий
9. <http://www.itpgrad.com> Официальный сайт института территориального планирования ИТП «ГРАД»
10. <http://www.urbanistika.ru/> Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт урбанистики ФГУП "РосНИПИ Урбанистики"
11. [www.gis.cek.ru](http://www.gis.cek.ru) - сайт, посвященный ГИС-технологиям (программное обеспечение, прикладные решения, GPS, диспетчерские системы слежения, геодезическое оборудование ...)
12. [www.cad.cek.ru](http://www.cad.cek.ru) - сайт, посвященный САПР-технологиям (программное обеспечение для машиностроения, приборостроения, строительства и архитектуры, оборудование, станки с ЧПУ, консалтинг и инжиниринг, обучение...)

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

**Методические указания к лекционным занятиям.** В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать ее в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение. Это способствует лучшему усвоению материала и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослу-

шанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

**Методические рекомендации студентам к практическим занятиям.** При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем изложенного материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционный материал, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступить к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

**Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.** При подготовке к лабораторным занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решение типовых задач;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого лабораторного занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углубленного изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков, решения задач, контроль знаний студентов.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

| Форма проведения занятия | Используемые информационные технологии                                    | Перечень информационных справочных систем (при необходимости)                                     | Перечень программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекция                   | Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения | Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение), сетевая версия, контракт 20/17 от 23.12.2016 г. | <p>1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise (Контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., Контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.)</p> <p>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016 (Контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.)</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Контракт №41 от 5 сентября 2019 г. Контракт №68 от 6 августа 2018 г. Контракт №65/20 от 20.07.2017)</p> <p>4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагият» (Контракт № 2020.26 от 20 июля 2020 г., Контракт № 2019.10 от 18 июня 2019 г., Контракт № 2018.21318 от 4 мая 2018 г., Контракт № 2017.13364 от 10 мая 2017 г.)</p> |
| Практические занятия     |                                                                           |                                                                                                   | <p>Компьютеры с операционными системами:</p> <p>1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise (Контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., Контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.)</p> <p>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016 (Контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.)</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Контракт №41 от 5 сентября 2019 г. Контракт №68 от 6 августа 2018 г. Контракт №65/20 от 20.07.2017)</p> <p>4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагият» (Контракт № 2020.26 от 20 июля 2020 г., Контракт № 2019.10 от 18 июня 2019 г., Контракт №</p>                          |

|                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |  |  | 2018.21318 от 4 мая 2018 г.,<br>Контракт № 2017.13364 от 10<br>мая 2017 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Самостоятельная<br>работа |  |  | <p>1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise (Контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., Контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.)</p> <p>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Professional 2016, Standard 2016 (Контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.)</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Контракт №41 от 5 сентября 2019 г. (Контракт №68 от 6 августа 2018 г. Контракт №65/20 от 20.07.2017)</p> <p>4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагат» Контракт № 2020.26 от 20 июля 2020 г., Контракт № 2019.10 от 18 июня 2019 г., Контракт № 2018.21318 от 4 мая 2018 г., Контракт № 2017.13364 от 10 мая 2017 г.</p> <p>5. Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение) (сетевая версия). (Контракт №2018.64938 от 25 декабря 2018 г., Контракт №2019.39 от 23 декабря 2019 г.)</p> <p>6. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License(GPL).</p> |

#### 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                             | Учебная аудитория 26 для проведения занятий лекционного типа. Специализированная мебель: парты 2-х местные со скамьей, преподавательский стол, стул, доска аудиторная, трибуна, видеопроектор EPSON, экран, стенды и планшеты, ноутбук Asus                                                                    |
| Практические (семинарские) занятия | Учебная аудитория 25 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Специализированная мебель: интерактивная доска - 1 шт., видеопроектор, трибуна -1 шт., Специализированные парты 2-х местные со скамьей- 12 шт., набор |

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | мебели для преподавателей на 1 посадочное место, экран, колонки SVEN, планшет (стенд) - 11шт.                                            |
| Самостоя-<br>тельная рабо-<br>та | Учебная аудитория 18 – помещение для самостоятельной работы.<br>Специализированная мебель – столы, стулья, парты. 8 компьютеров, принтер |