

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 15.09.2023 20:16:19

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123177477309289b90cbe

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
(г. Краснодар)  
(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, доцент

\_\_\_\_\_ Н.И. Севрюгина

17 апреля 2023 г.

**Б1.О.05**

**Правовое обеспечение операций с недвижимостью  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Кафедра педагогики и межкультурных коммуникаций</b> |  |
| Учебный план   | 21.03.02 Землеустройство и кадастры                    |  |
| Квалификация   | <b>бакалавр</b>  |  |
| Форма обучения   | <b>заочная</b>   |  |
| Общая трудоемкость   | <b>4 ЗЕТ</b>   |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144  | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 1 |
| в том числе:   |  |  |
| аудиторные занятия   | 14   |  |
| самостоятельная работа                                       | 126  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0  |  |
| часов на контроль  | 3,8  |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс   | 1    |      | Итого |      |
|--|------|------|-------|------|
|  | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий  |      |      |       |      |
| Лекции   | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Практические   | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2  |
| Итого ауд.   | 14   | 14   | 14    | 14   |
| Контактная работа                                      | 14,2 | 14,2 | 14,2  | 14,2 |
| Сам. работа  | 126  | 126  | 126   | 126  |
| Часы на контроль                                       | 3,8  | 3,8  | 3,8   | 3,8  |
| Итого  | 144  | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*к.ю.н., доцент кафедры, Субачев С.Ю.*

Рецензент(ы):

*к.ю.н., доцент кафедры гуманитарных дисциплин Краснодарского филиала ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», А.В. Дудченко; начальник отдела по работе с муниципальными ценными бумагами, финансовому и фондовому рынку департамента экономического развития, инвестиций и внешних связей администрации муниципального образования город Краснодар, А.Н. Погребенко*

Рабочая программа дисциплины

**Правовое обеспечение операций с недвижимостью**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)

составлена на основании учебного плана:

21.03.02 Землеустройство и кадастры

утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра педагогики и межкультурных коммуникаций**

Протокол от 22.03.2023 г. № 6

Зав. кафедрой Прилепский В.В.

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол №9 от 17 апреля 2023 г.

Председатель НМС проф. Павелко Н.Н.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| 1.1  | Основными целями учебной дисциплины являются: обучение                               |
| 1.2  | студентов действующей системы правового регулирования земельных правоотношений       |
| 1.3  | исходя из понимания земли как основы жизни и деятельности народов, проживающих на    |
| 1.4  | соответствующей территории, а также тенденций развития земельного и                  |
| 1.5  | градостроительного законодательства; изучение основ государственной политики в сфере |
| 1.6  | использования земель в Российской Федерации; уяснение места и роли земельного,       |
| 1.7  | градостроительного, гражданского, лесного, водного законодательства в правовом       |
| 1.8  | регулировании использования и охраны земли; изучение российского и зарубежного       |
| 1.9  | законодательства применительно к современным проблемам землепользования; анализ      |
| 1.10   | сложившейся судебной и правоприменительной практики и выявление тенденций их         |
| 1.11   | изменения.   |
| <p>Задачи: формирование целостной картины системы правового регулирования в сфере использования и охраны земли как природного ресурса, средства производства, объекта недвижимости;</p> <p><input type="checkbox"/> изучить нормативную базу земельного права;</p> <p>- обучение квалифицированному толкованию правовых актов в сфере использования и охраны земли в их взаимосвязи;</p> <p><input type="checkbox"/> сформировать знание механизма правовой защиты граждан в области земельных отношений;</p> <p>- развитие умений по применению норм земельного, а также лесного, водного, экологического, градостроительного, гражданского законодательства, законодательства о недрах к конкретным ситуациям при осуществлении использования и охраны земель и земельных участков;</p> <p><input type="checkbox"/> сформировать умение использовать межпредметный подход в применении знаний земельного законодательства в будущей профессиональной деятельности.</p> |  |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |   |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | Безопасность жизнедеятельности  |
| 2.1.2   | Землеустроительное черчение   |
| 2.1.3   | Почвоведение и инженерная геология  |
| 2.1.4   | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров  |
| 2.1.5   | Экология  |
| 2.1.6   | Экономика землеустройства   |
| 2.1.7   | Экономика недвижимости  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Картография   |
| 2.2.2   | Основы кадастра недвижимости  |
| 2.2.3   | Основы землеустройства  |
| 2.2.4   | Организация земельно-устроительных и кадастровых работ  |
| 2.2.5   | Регулирование земельных отношений   |

| <b>3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ<br/>и планируемые результаты обучения</b> |
|---|
|   |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |                |       |             |                          |               |
|--|---|----------------|-------|-------------|--------------------------|---------------|
| Код занятия  | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература и эл. ресурсы | Практ . подг. |
|  | Раздел 1. Раздел 1. Общая часть           |                |       |             |                          |               |

|  |  |   |    |  |  |  |
|--|--|---|----|--|--|--|
| 1.1  | <p>Понятие, функции, предмет, метод и система земельного права</p> <p>Основные принципы земельного права</p> <p>Источники земельного права</p> <p>Субъекты земельного права</p> <p>Земельные правоотношения</p> <p>Полномочия РФ в области земельных правоотношений.</p> <p>Полномочия субъектов РФ, муниципальных образований и органов местного самоуправления в области земельных правоотношений /Лек/</p>  | 1 | 2  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Э1 |  |
| 1.2  | <p>Понятие, функции, предмет, метод и система земельного права</p> <p>Основные принципы земельного права</p> <p>Источники земельного права</p> <p>Субъекты земельного права</p> <p>Земельные правоотношения</p> <p>Полномочия РФ в области земельных правоотношений.</p> <p>Полномочия субъектов РФ, муниципальных образований и органов местного самоуправления в области земельных правоотношений /Пр/</p>   | 1 | 2  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1      |  |
| 1.3  | /Ср/   | 1 | 34 |  |  |  |
| <b>Раздел 2. Раздел 2. Особенная часть</b> |  |   |    |  |  |  |
| 2.1  | <p>Особенности образования земельных участков, регулирование права собственности на землю, ограничение пользования чужими земельными участками, возникновение прав на землю, предоставление земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, обмен земельных участков, установление сервитута, перераспределение земель, безвозмездная передача земельных участков находящихся в федеральной собственности в муниципальную собственность или в собственность субъектов РФ, порядок изъятия земельных участков, при ухудшении качества земель, защита прав на землю и рассмотрение земельных споров, возмещение убытков, при ухудшении качества земель, мониторинг земель, государственный надзор, ответственность за правонарушения в области охраны /Лек/</p> | 1 | 3  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1      |  |

|   |  |   |     |  |   |  |
|---|--|---|-----|--|---|--|
| 2.2   | Особенности образования земельных участков, регулирование права собственности на землю, ограничение пользования чужими земельными участками, возникновение прав на землю, предоставление земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, обмен земельных участков, установление сервитута, перераспределение земель, безвозмездная передача земельных участков находящихся в федеральной собственности в муниципальную собственность или в собственность субъектов РФ, порядок изъятия земельных участков, при ухудшении качества земель, защита прав на землю и рассмотрение земельных споров, возмещение убытков, при ухудшении качества земель, мониторинг земель, государственный надзор, ответственность за правонарушения в области охраны /Пр/ | 1 | 2   |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 |  |
| <b>Раздел 3. Раздел 3. Регулирование использования земель</b> |  |   |     |  |   |  |
| 3.1   | Особенности регулирования в области использования земель различного назначения /Лек/   | 1 | 3   |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 |  |
| 3.2   | Особенности регулирования в области использования земель различного назначения /Пр/  | 1 | 2   |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 |  |
| 3.3   | Экзамен /КАЭ/  | 1 | 0,2 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 |  |
| 3.4   | Самостоятельная работа /Ср/  | 1 | 92  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Земельная реформа 1861 г. и ее основное содержание.
2. Основные особенности столыпинской аграрной реформы 1906—1907 гг.
3. Земельные реформы Временного правительства России в 1917 г. и причины их провала.
4. Особенности земельно-правовых отношений в России в годы советской власти.
- 40
5. Основные изменения в земельном строе России в постсоветский период.
6. Предмет и методы земельного права.
7. Конституционные принципы земельного права.
8. Место земельного права в правовой системе России.
9. Понятие и система источников земельного права.
10. Виды нормативно-правовых актов в земельном праве.
11. Перспективы развития земельного законодательства.
12. Органы, осуществляющие государственное управление землепользованием.
13. Понятие и структура земельных правоотношений.
14. Виды земельных правоотношений.
15. Основания возникновения, изменения и прекращения земельных правоотношений.
16. Особенности субъектов земельных правоотношений.

17. Понятие собственности на землю в экономическом и юридическом смыслах.
18. Виды земельной собственности по законодательству России.
19. Специфика права частной собственности граждан на земельные участки.
20. Право бессрочного (постоянного) пользования земельным участком.
21. Понятие сервитута в земельном праве.
22. Понятие и основные виды земельно-правовых сделок.
23. Понятие и виды правового режима земель.
24. Содержание земельных правоотношений.
25. Субъекты земельных правоотношений.
26. Понятие государственного земельного кадастра и мониторинга земель.
27. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения: понятие и общая характеристика.
28. Субъекты, осуществляющие использование земель сельскохозяйственного назначения.
29. Понятие и общая характеристика правового режима земель поселений.
30. Особенности правового режима земель специального назначения.
31. Субъекты права пользования землями специального назначения.
32. Основные виды земель специального назначения и их краткая характеристика.
33. Правовой режим земель, принадлежащих гражданам: понятие и особенности.
34. Виды прав граждан на земельные участки.
35. Основания возникновения, изменения и прекращения прав граждан на земельные участки.
36. Понятие и общая характеристика правового режима земель особо охраняемых территорий.
37. Понятие, характеристика и особенности правового режима земель лесного фонда.
38. Основные категории земель лесного фонда.
39. Понятие и общая характеристика правового режима земель водного фонда.
40. Государственный мониторинг водных объектов и государственный водный кадастр.
41. Правовой режим земель запаса: понятие и основное содержание.
42. Понятие и общая характеристика земельно-процессуального права.
43. Виды земельного процесса.
44. Структура земельного процесса.
45. Понятие и общая характеристика защиты земельных прав граждан и юридических лиц.
46. Понятие и причины возникновения земельных споров.
47. Понятие ответственности за земельные правонарушения.
48. Виды юридической ответственности за нарушения земельного законодательства.
49. Общая характеристика Земельного кодекса России.
50. Земельное право как учебный курс: понятие и содержание

## 5.2. Темы письменных работ

Тематика рефератов:

1. Предмет и метод земельного права.
2. Система земельного права.
3. Принципы земельного права.
4. Разграничение норм земельного, гражданского и административного права.
5. Соотношение земельного права с водным, лесным, горным правом и правовой охраны природы.
6. Земельное право как отрасль законодательства и наука.
7. Земельный строй дореволюционной России.
8. Социально-экономические предпосылки земельной реформы и правовая основа ее проведения.
9. Понятие земельных правоотношений.
10. Возникновение, изменение и прекращение земельных отношений.
11. Понятие и общая характеристика источников земельного права.
12. Конституция Российской Федерации, конституция в составе Российской Федерации.
13. Земельный кодекс РФ и другие федеральные законы.
14. Земельные кодексы республик в составе РФ и другие нормативные акты субъектов РФ.
15. Нормативные акты Президента РФ.
16. Нормативные акты Правительства РФ и другие подзаконные акты РФ.
17. Формы права земельной собственности и ее субъекты.
18. Объекты права собственности на землю.
19. Содержание права собственности на землю.
20. Использование земли на праве собственности.
21. Использование земли на праве бессрочного (постоянного) и временного использования.
- Аренда земли.
22. Субъекты и объекты права использования земель.
23. Содержание права пользования землей.

|  |
|--|
| 24. Общие и специальные ограничения при пользовании земли.   |
| 25. Возникновение права пользования землей у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов. |
| 25   |
| 26. Прекращение прав собственности на землю, землевладения, землепользования и аренды.                         |
| 27. Земельный фонд как объект государственного управления.   |
| 28. Понятие и общая характеристика государственного управления земельным фондом.                               |
| 29. Органы, осуществляющие государственное управление земельным фондом, и их компетенция.                      |
| 30. Основные функции государственного управления земельным фондом.   |
| 31. Распределение и перераспределение земель.  |
| 32. Порядок изъятия и предоставления земельных участков для государственных и муниципальных нужд.              |
| 33. Обязательные условия предоставления и изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд. |
| 34. Возмещение убытков землепользователям и собственникам земли в связи с изъятием у них земельных участков.   |
| 35. Особенности охраны и воспроизводства продуктивных сельскохозяйственных угодий.                             |
| 36. Экологическая защита земель.   |
| 37. Экономическое стимулирование охраны и рационального использования земель.                                  |
| 38. Государственный контроль за использованием и охраной земель.   |
| 39. Порядок разрешения земельных споров.   |
| 40. Государственный мониторинг земель.   |
| 41. Государственный земельный кадастр. (Понятие и общая характеристика).                                       |
| 42. Порядок ведения государственного земельного кадастра.  |
| 43. Понятие и содержание землеустройства.  |
| 44. Землеустроительный процесс.  |
| 45. Основные виды земельных правонарушений.  |
| 46. Административная ответственность.  |
| 47. Уголовная ответственность.   |
| 48. Гражданско-правовая ответственность.   |
| 49. Земельно-правовая ответственность.   |
| 50. Понятие и общая характеристика платы за землю.   |
| 51. Льготы по взиманию платы за землю.   |
| 52. Порядок взимания земельного налога и использование средств, образующихся за счет этого.                    |
| 53. Арендная плата за землю.   |
| 54. Нормативная цена земли.  |
| <b>5.3. Фонд оценочных средств</b>   |
| <b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>   |
| тестовые задания<br>рефераты<br>практические задания   |

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>   |   |   |  |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>  |   |   |  |
|  | Авторы, составители                               | Заглавие  | Издательство, год  |
| Л1.1   | Волкова Т. В.,<br>Королев С. Ю.,<br>Чмыхало Е. Ю. | Земельное право: Учебник                        | Москва: Юстиция, 2020, URL:<br><a href="https://book.ru/book/936855">https://book.ru/book/936855</a> |
| Л1.2   | Романова Г.В.                                     | Земельное право (краткий курс): Учебное пособие | Москва: КноРус, 2018, URL:<br><a href="https://book.ru/book/924104">https://book.ru/book/924104</a>  |
| Л1.3   | Романова Г. В.                                    | Земельное право: Курс лекций                    | Москва: Юстиция, 2020, URL:<br><a href="https://book.ru/book/935114">https://book.ru/book/935114</a> |
| Л1.4   | Липски С. А.                                      | Земельное право: Учебник                        | Москва: КноРус, 2017, URL:<br><a href="https://book.ru/book/922687">https://book.ru/book/922687</a>  |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>  |   |   |  |
|  | Авторы, составители                               | Заглавие  | Издательство, год  |
| Л2.1   | Романова Г.В.                                     | Земельное право: Курс лекций                    | Москва: Юстиция, 2016, URL:<br><a href="https://book.ru/book/920103">https://book.ru/book/920103</a> |

|   | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год  |
|---|---|---|--|
| Л2.2  | Романова Г. В.  | Земельное право: Курс лекций  | Москва: Юстиция, 2021, URL:<br><a href="https://book.ru/book/940522">https://book.ru/book/940522</a>   |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>   |   |   |  |
|   | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год  |
| Л3.1  | Липски С. А.  | Земельное право: Учебник  | Москва: КноРус, 2019, URL:<br><a href="https://book.ru/book/936857">https://book.ru/book/936857</a>  |
| Л3.2  | Галиновская Е.А.  | Земельное правоотношение как социально-правовое явление: Монография | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018, URL:<br><a href="http://znanium.com/catalog/document?id=371498">http://znanium.com/catalog/document?id=371498</a> |
| <b>6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы</b>   |   |   |  |
| Э1  | .- Режим доступа: <a href="https://kadastr.ru/">https://kadastr.ru/</a>             |   |  |
| <b>6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |   |   |  |
| 6.3.1.1   | 7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL                   |   |  |
| 6.3.1.2   | Google Chrome Браузер Google Chrome Программное обеспечение по лицензии GNU GPL     |   |  |
| 6.3.1.3   | Mozilla Firefox Браузер Mozilla Firefox Программное обеспечение по лицензии GNU GPL |   |  |
| 6.3.1.4   | LibreOffice Офисный пакет LibreOffice Программное обеспечение по лицензии GNU GPL   |   |  |

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| Ауд | Наименование   | ПО   | Оснащение  |
|-----|--|--|--|
| 401 | Помещение для проведения занятий лекционного типа  | 7-Zip<br>Google Chrome<br>LibreOffice  | 60 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук   |
| 402 | Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | 7-Zip<br>Google Chrome<br>LibreOffice  | 36 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук   |
| 408 | Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | 7-Zip<br>Google Chrome<br>LibreOffice  | 30 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук   |
| 410 | Помещение для проведения занятий лекционного типа,   | Windows 10 Pro RUS<br>7-Zip<br>Google Chrome<br>Mozilla Firefox<br>LibreOffice | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя<br>20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Athlon 3000G/DDR4-2666-8Гб/A-DATA SX6000LNP/AMD RADEON Vega3/Realtek PCI-E GBE<br>20 мониторов Samsung S24R350FHI 23.8" |



|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
|     | семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.  | LibreCAD<br>Inkscape<br>Notepad++.<br>1С:Предприятие 8. Комплект<br>Kaspersky Endpoint Security<br>MS Access 2016<br>MS Project Pro 2016<br>MS SQL Server 2019<br>MS SQL Server Management Studio 18.8<br>MS Visio Pro 2016<br>MS Visual Studio Pro 2019<br>Blender<br>Gimp<br>Maxima<br>Oracle VM VirtualBox<br>StarUML V1<br>Oracle Database 11g Express Edition<br>IntelliJ IDEA<br>JetBrains PhpStorm<br>JetBrains WebStorm<br>Adobe Reader DC<br>Embarcadero RAD Studio XE8<br>Arduino Software (IDE)<br>NetBeans IDE<br>ZEAL   | 20 комплектов клавиатура + мышь (USB)<br>1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D   |
| 410 | Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы. | Windows 10 Pro RUS<br>7-Zip<br>Google Chrome<br>Mozilla Firefox<br>LibreOffice<br>LibreCAD<br>Inkscape<br>Notepad++.<br>1С:Предприятие 8. Комплект<br>Kaspersky Endpoint Security<br>MS Access 2016<br>MS Project Pro 2016<br>MS SQL Server 2019<br>MS SQL Server Management Studio 18.8<br>MS Visio Pro 2016<br>MS Visual Studio Pro 2019<br>Blender<br>Gimp<br>Maxima<br>Oracle VM VirtualBox<br>StarUML V1<br>Oracle Database 11g Express Edition<br>IntelliJ IDEA<br>JetBrains PhpStorm<br>JetBrains WebStorm<br>Adobe Reader DC<br>Embarcadero RAD Studio XE8<br>Arduino Software (IDE)<br>NetBeans IDE<br>ZEAL | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя<br>20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Athlon 3000G/DDR4-2666-8Гб/A-DATA SX6000LNP/AMD RADEON Vega3/Realtek PCI-E GBE<br>20 мониторов Samsung S24R350FHI 23.8"<br>20 комплектов клавиатура + мышь (USB)<br>1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ