

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08 Кадастр недвижимости и мониторинг земель

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Землеустройство и кадастры

Квалификация (степень): *бакалавр*

Форма обучения: *заочная*

Институт: агропромышленный

Кафедра: гражданского и арбитражного процесса

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс			3-4
Семестр/триместр			2/2,3

Лекции			14
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия			14
Консультации			2
Форма(ы) промежуточной аттестации			Зачет-0,2/зачет-0,2 /экзамен-0,5
Контроль			9
Иные формы работы			1
Самостоятельная работа			247,1

Всего часов: 288

Трудоемкость: 8 зачетных единиц.

Разработчик рабочей программы:
кандидат юридически наук, доцент

О.А. Лаврищева

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по использованию данных государственного кадастра недвижимости, ведению кадастрового учета земельных участков и объектов капитального строительства и определение цели, характера и содержания на современном этапе данных кадастра недвижимости в оценке земли и недвижимости и мониторинга земель.

Задачи изучения дисциплины: изучение основных понятий, структуры и задач кадастра недвижимости и мониторинга земель; методов получения, обработки и использования кадастровой информации; методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного кадастра; технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок осуществления кадастровой деятельности; изучение технической документации.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках вариативной части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	Знать: <ul style="list-style-type: none">- современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости;- принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;- современные географические и земельно-информационные системы (ГИС и ЗИС), способы подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне;	Знает: <ul style="list-style-type: none">- современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости;- принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;- современные географические и земельно-информационные системы (ГИС и ЗИС), способы подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне;
	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- использовать знание методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по	Умеет: <ul style="list-style-type: none">- использовать знание методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных

	<p>использованию и охране земельных ресурсов, и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знание современных технологий автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с Государственным кадастром недвижимости, территориальным планированием, землеустройством, межеванием земель; - использовать знание методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования; 	<p>ресурсов, и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знание современных технологий автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с Государственным кадастром недвижимости, территориальным планированием, землеустройством, межеванием земель; - использовать знание методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; - способностью применять знания об основах рационального использования земельных ресурсов, системных показателях повышения эффективности использования земель, экологической и экономической экспертизы программ, схем и проектов социально-экономического развития территории; - способностью использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона; 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; - способностью применять знания об основах рационального использования земельных ресурсов, системных показателях повышения эффективности использования земель, экологической и экономической экспертизы программ, схем и проектов социально-экономического развития территории; - способностью использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона;
Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия, принципы, цели, задачи, функции, методы управления земельными ресурсами; - современную систему взглядов на 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия, принципы, цели, задачи, функции, методы управления земельными ресурсами; - современную систему взглядов на

	<p>управление земельными ресурсами за рубежом и в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности принятия управленческих решений в кадастровой деятельности; - особенности управления земельными ресурсами в субъектах РФ, в муниципальных образованиях и крупных городах; - основы информационного обеспечения управления земельными ресурсами. 	<p>управление земельными ресурсами за рубежом и в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности принятия управленческих решений в кадастровой деятельности; - особенности управления земельными ресурсами в субъектах РФ, в муниципальных образованиях и крупных городах; - основы информационного обеспечения управления земельными ресурсами.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применять на практике методы управления земельными ресурсами; -Рассчитывать эффективность управления земельными ресурсами. 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применять на практике методы управления земельными ресурсами; -Рассчитывать эффективность управления земельными ресурсами.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия управленческих решений в земельно-кадастровой деятельности; - навыками работы с информационной базой управления земельными ресурсами. 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия управленческих решений в земельно-кадастровой деятельности; - навыками работы с информационной базой управления земельными ресурсами.

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения *(не реализуется)*

Очно-заочная форма обучения *(не реализуется)*

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	Раздел 1. Кадастр недвижимости					
1	Тема 1. Цель, задачи и функции кадастра недвижимости.	11	1			10
2	Тема 2. Понятие и классификация объектов	11	1			10

	недвижимости					
3	Тема 3. Классификационные признаки земельного участка как объекта недвижимости	11		1		10
4	Тема 4. Земельный фонд Российской Федерации	11		1		10
5	Тема 5. Система управления земельными ресурсами России	11		1		10
6	Тема 6. Информационное обеспечение кадастра недвижимости	16,8		1		15,8
	Зачет	0,2				
	Итого за 3 курс	72	2	4		65,8
7	Тема 7. Кадастровый учет земель	13	1			12
8	Тема 8. Понятие и назначение кадастрового деления	13	1			12
9	Тема 9. Деятельность по формированию объектов кадастрового учета	14	1	1		12
10	Тема 10. Государственная регистрация прав на объекты недвижимости	14	1	1		12
11	Тема 11. Земельно - оценочные работы	17,8	1	1		15,8
12	Тема 12. Кадастровая оценка земель	14	1	1		12
13	Тема 13. Правовое, топографо- геодезическое обеспечение	13		1		12

	кадастра недвижимости					
14	Тема 14. Использование результатов кадастра	13		1		12
	Зачет	0,2				
	Итого за 4 курс 2 сессия	112	6	6		99,8
	Раздел 2. Мониторинг земель					
15	Тема 15. Объект, задачи, структура и содержание мониторинга земель	11	1			10
16	Тема 16. Нормативно - правовая база мониторинга земель	12	1	1		10
17	Тема 17. Методы получения мониторинговой информации	12	1	1		10
18	Тема 18. Основные положения почвенного мониторинга	11	1			10
19	Тема 19. Мониторинг загрязненных земель	11		1		10
20	Тема 20. Мониторинг использование городского земельного фонда	11		1		10
21	Тема 21. Основные направления охраны земель	11	1			10
22	Тема 22. Рекультивация нарушенных земель	13,5	1			12,5
	Консультация	2				
	Экзамен	0,5				
	Иные формы работы	1				

	Контроль	9				
	ИТОГО за 4 курс 3 сессия	104	6	4		82,5
	ИТОГО	288	14	14		247,1

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата, творческого задания, кейса и др.

Типовой вариант контрольной работы

Вариант 1

1. Нормативно-правовая база мониторинга земель
2. Понятие и назначение кадастрового деления
3. Кадастровая оценка земель

Вариант 2

1. Нормативно -правовая основа кадастра недвижимости
2. Деятельность по формированию объектов кадастрового учета
3. Методы получения мониторинговой информации

Примерная тематика рефератов

1. Информационное обеспечение ГКН. Автоматизированная система ведения ГКН.
2. Технология кадастрового учета объектов недвижимости.
3. Кадастровое деление территории.
4. Нормативные документы ведения ГКН.
5. Полномочия федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.
6. Создание Государственного комплексного территориального кадастра природных ресурсов.
7. Правовая охрана окружающей природной среды в населенном пункте.
8. Федеральный закон о государственной регистрации недвижимости (цель, назначение, содержание, пути развития).
9. Зарубежный опыт в создании и ведении ГЗК.
10. Проблемы правового обеспечения создания и ведения ГЗК в России;
11. Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях
12. Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях
13. Критерии, по которым определяется состав системообразующих показателей государственного мониторинга земель локального уровня.

14. Организационные основы осуществления мониторинга земель.
15. Дистанционное зондирование земли.
16. Наземные методы мониторинга земель.
17. Нормативно-правовое обеспечение государственного мониторинга земель.
18. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ).
19. Информационные системы, обеспечивающие ведение государственного мониторинга земель.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, экзамена, КР с использованием следующих оценочных материалов: *перечень вопросов к зачетам, экзамену, примерная тематика КР.*

Вопросы к зачету (3 курс, сессия 3)

1. Цель создания и ведения кадастра недвижимости.
2. Содержание государственного кадастра.
3. Какие документы используются при подготовке межевого плана.
4. Какие документы включаются в состав межевого плана, если проводятся кадастровые работы по уточнению границы земельного участка.
5. Перечислите виды кадастровых работ, в результате которых подготавливается межевой план.
6. Что понимают под «исходным», «изменяемым», «уточняемым» земельным участком.
7. Что понимают под технологическим процессом. Какие виды земельно-кадастровых работ Вы знаете.
8. Назовите понятие, задачи и принципы государственного кадастра недвижимости (ГКН).
9. Что понимают под нормативно-правовым обеспечением ГКН.
10. Приведите понятие объекта недвижимости, первичного, вторичного объекта недвижимости.
11. Что является государственной геодезической основой государственного кадастра недвижимости РФ. Какие системы координат используются для ведения ГНК.
12. Что понимают под государственным кадастровым учетом (ГКУ) объектов недвижимости.
13. Назовите цель и порядок кадастрового деления территории Российской Федерации.
14. Какие разделы кадастровой выписки о земельных участках Вы знаете.
15. Какие виды земельно-кадастровой документации Вы знаете.
16. Для каких целей создается и ведется дежурная кадастровая карта.
17. Что включает в себя деятельность кадастрового инженера? Какие формы кадастровой деятельности Вы знаете.
18. Какие Вы знаете разделы государственного кадастра недвижимости. Что

понимают под реестром объектов недвижимости, кадастровыми делами, кадастровыми картами.

19. Какие предусмотрены законодательством РФ формы кадастровой деятельности.

20. На основании каких документов осуществляется кадастровый учет объектов недвижимости.

21. Какие предусмотрены сроки осуществления кадастрового учета.

22. В каких случаях производится отказ в осуществлении кадастрового учета.

Вопросы к зачету (4 курс, сессия 2)

1. Что такое вещные права на объект недвижимости.
2. Характеристика Управления Росреестра по субъекту РФ.
3. Основные принципы ведения земельного кадастра.
4. Кадастровое деление территории Российской Федерации: понятие, единицы кадастрового деления.
5. Требования к кадастровому делению территории РФ.
6. Система присвоения кадастровых номеров объектам недвижимого имущества.
7. Автоматизация ведения кадастра недвижимости.
8. Документирование всех потоков данных, вошедших в информационный ресурс.
9. Обеспечение полноты информации за счет первичной консолидацией данных из всех источников и последующей «ответственной верификацией».
10. Только «электронное» взаимодействия с «источниками данных» и участниками работ (терорганы росреестра, росимущество, подведомственные организации).
11. Использование по «коробочного типа». Установка и эксплуатация в подведомственных организациях силами самих организаций.
12. Использование ПО с инструментом развития функционала АИС РФС АПК, реализация модуля анализа ФХД, формирование ИР по схемам территориального планирования.
13. Совмещение учетно-аналитического блока АИС РФС АПК с ГИС-модулем, использование космических снимков из ресурсов открытого доступа.
14. Теоретические основы государственного мониторинга земель.
15. Организационные основы осуществления мониторинга земель.
16. Дистанционное зондирование земли.

Вопросы к экзамену (4 курс, сессия 3)

1. Принципы ведения ГКН. Содержание ГКН и основные части ГКН.
2. Информационное обеспечение ГКН. Автоматизированная система ведения ГКН.
3. Организация и порядок ведения ГКН в России.
4. Категории земельного фонда и их характеристика.

5. Содержание и порядок ведения ГКН в с.-х. предприятиях, учреждениях и организациях.
6. Состав земельно-кадастровой документации.
7. Технология кадастрового учета объектов недвижимости.
8. Кадастровое деление территории.
9. Кадастровый план здания, сооружения, объекта незавершенного строительства.
10. Кадастровые документы и составление кадастрового паспорта.
11. Порядок предоставления сведений, внесённых в ГКН.
12. Нормативные документы ведения ГКН.
13. Система контролируемых показателей мониторинга земель.
14. Использование данных мониторинга земель при комплексном наблюдении за состоянием государственного земельного фонда России.
15. Права и обязанности собственников недвижимого имущества.
16. Основания для отказа в постановке объекта недвижимости на государственный кадастровый учет.
17. Виды обременений.
18. Перечислите объекты земельно-имущественных отношений.
19. Суть современной земельной реформы в РФ.
20. Виды государственной собственности на недвижимое имущество.
21. Полномочия федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.
22. Дежурные кадастровые карты.
23. Сроки хранения кадастровой документации.
24. Организация хранения кадастровой документации.
25. Основной и текущий кадастр предприятия.
26. Кто ведет кадастр предприятия.
27. Плано-картографический материал при ведении кадастра недвижимости.
28. Общие положения кадастра недвижимости населенных пунктов.
29. Основные положения кадастра административного района.
30. Задачи кадастра района.
31. Основной и текущий кадастр района.
32. Ведение дежурной кадастровой карты.
33. Основные положения создания автоматизированных систем.
34. Формирование автоматизированных информационных систем земельного кадастра.
35. Теоретические основы государственного мониторинга земель.
36. Организационные основы осуществления мониторинга земель.
37. Сбор, обработка и хранение информации о объектах недвижимости.
38. Что включено в состав кадастровой информации.
39. Дистанционное зондирование земли.
40. Формирование автоматизированных информационных систем кадастра недвижимости.

41. Какие основные учетные единицы используются в кадастре недвижимости.
42. Наземные методы мониторинга земель.
43. Мониторинг земель на локальном уровне.
44. Мониторинг земель на федеральном и региональном уровнях.
45. Нормативно правовое обеспечение государственного мониторинга земель.
46. Информационное обеспечение государственного мониторинга земель.
47. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ).
48. Мониторинг загрязнения почв (понятия, терминология, определения).
49. Содержание и структура методов государственного мониторинга земель.
50. Система показателей мониторинга земель.
51. Информационные системы, обеспечивающие ведение государственного мониторинга земель.
52. Агроэкологический мониторинг.
53. Система регионального мониторинга земель.
54. Понятие и цель агроэкологического мониторинга.

Примерные темы курсовой работы (4 курс, сессия 2)

1. Информационное обеспечение ГКН. Автоматизированная система ведения ГКН.
2. Категории земельного фонда и их характеристика.
3. Технология кадастрового учета объектов недвижимости.
4. Кадастровое деление территории.
5. Нормативные документы ведения ГКН.
6. Система контролируемых показателей мониторинга земель.
7. Использование данных мониторинга земель при комплексном наблюдении за состоянием государственного земельного фонда России.
8. Суть современной земельной реформы в РФ.
9. Виды государственной собственности на недвижимое имущество.
10. Полномочия федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.
11. Создание Государственного комплексного территориального кадастра природных ресурсов.
12. Правовая охрана окружающей природной среды в населенном пункте.
13. Налогообложение земельных ресурсов в населенном пункте.
14. Федеральная целевая программа Государственного автоматизированного ведения земельного кадастра (цель, назначение, содержание, пути развития).
15. Федеральный закон о государственной регистрации недвижимости (цель, назначение, содержание, пути развития).
16. Экономическая оценка земель в поселениях.
17. Зарубежный опыт в создании и ведении ГЗК.

18. Проблемы правового обеспечения создания и ведения ГЗК в России;
19. Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях
20. Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях
21. Критерии, по которым определяется состав системообразующих показателей государственного мониторинга земель локального уровня.
22. Рынок земли в России. Проблемы и пути развития;
23. Теоретические основы государственного мониторинга земель.
24. Организационные основы осуществления мониторинга земель.
25. Дистанционное зондирование земли.
26. Наземные методы мониторинга земель.
27. Нормативно-правовое обеспечение государственного мониторинга земель.
28. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ).
29. Информационные системы, обеспечивающие ведение государственного мониторинга земель.
30. Понятие и цель агроэкологического мониторинга.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебное пособие для вузов / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 96 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13277-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457371>.
2. Варламов А.А. Кадастровая деятельность / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев. - Москва : Форум, 2019. - 280 с. - ISBN 978-5-00091-576-9. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/361306/reading>.

4.2. Дополнительная литература

1. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 124 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06702-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453657>.
2. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для вузов / Н. В. Васильева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00498-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450793>.

3. Пылаева, А. В. Модели и методы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07549-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453731>.

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://www.fccland.ru/	Сайт Федерального кадастрового центра «Земля»	Свободный доступ
2.	http://www.vishagi.com/	Сайт ФГУП «Госземкадастрсъемка» — ВИСХА-ГИ Роснедвижимости	Свободный доступ
3.	http://www.rosreestr.ru	Сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	Свободный доступ
4	https://www.economy.gov.ru	Сайт Министерство экономического развития РФ.	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	http://www.landpayment.ru	Информационный портал «Земельные платежи»	Свободный доступ
3.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
4.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в	Свободный доступ

		области науки, технологии, медицины и образования	
5.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ
6.	http://wikimapia.org	Картографический сайт	Свободный доступ
7.	http://www.rg.ru/	Сервер «Российской газеты»	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.