

Программу составил(и):

дгн, *Елисеева Н.В.* _____

Рецензент(ы):

кпн, старший преподаватель Кафедры лингвистики ФГБОУ ВО «КубГМУ» Минздрава России, Репина М.В.; директор АО «ЮГ-СИСТЕМА ПЛЮС», Глебов О.В.

Рабочая программа дисциплины

Эколого-ландшафтное зонирование территории

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 28.06.2021 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кафедра педагогики и межкультурных коммуникаций

Протокол от 28.03.2022 г. № 8

Зав. кафедрой Севрюгина Н.И.

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол №6 от 28 марта 2022 г.

Председатель НМС проф. Павелко Н.Н.

_____ 2021 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	формирование профессиональных научно-исследовательских компетенций, обеспечивающих способность и готовность бакалавров к самостоятельному выполнению научно-исследовательской деятельности.
Задачи: <input type="checkbox"/> результате освоения дисциплины обучающийся готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:	
– технологический:	
ведение государственного кадастра недвижимости;	
осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;	
проверка технического состояния приборов и оборудования;	
правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;	
проведение контроля за использованием земель и иной недвижимостью, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;	
составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;	
описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;	
использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;	
проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;	
проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;	
работа по реализации проектов и схем землеустройства;	
осуществление мониторинга земель и недвижимости;	
ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.	
– организационно-управленческий	
составление технической документации и отчетности;	
выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;	
организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;	
обоснование научно-технических и организационных решений;	
анализ результатов деятельности коллективов;	
определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;	
составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДЭ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Охрана и развитие территорий
2.1.2	Основы градостроительства и планировка населенных мест
2.1.3	Территориальное планирование и прогнозирование
2.1.4	Технология выполнения кадастровых работ
2.1.5	Типология объектов недвижимости
2.1.6	Регулирование земельных отношений
2.1.7	Инженерное обустройство территории
2.1.8	Экология
2.1.9	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
2.1.10	Картография
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Охрана и развитие территорий
2.2.2	Территориальное планирование и прогнозирование
2.2.3	Основы градостроительства и планировка населенных мест
2.2.4	Маркетинг недвижимости

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения	
ПК-3: Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	
ПК-3.1: Знает современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ	
Знать	
Уровень 1	удовлетворительно осведомлен о современных технологиях проведения землеустроительных и кадастровых работ

Уровень 1	удовлетворительно умеет применять современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо умеет применять современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично умеет применять современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости
Владеть	
Уровень 1	удовлетворительно владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК-4.2: Умеет использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	
Знать	
Уровень 1	удовлетворительно осведомлен о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо осведомлен о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично осведомлен о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости
Уметь	
Уровень 1	удовлетворительно умеет использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо умеет использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично умеет использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Владеть	
Уровень 1	удовлетворительно владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично владеет навыками применения современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК-4.3: Владеет навыками мониторинга земель и недвижимости	
Знать	
Уровень 1	удовлетворительно осведомлен о мониторинге земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо осведомлен о мониторинге земель и недвижимости
Уровень 3	отлично осведомлен о мониторинге земель и недвижимости
Уметь	
Уровень 1	удовлетворительно умеет проводить мониторинг земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо умеет проводить мониторинг земель и недвижимости
Уровень 3	отлично умеет проводить мониторинг земель и недвижимости
Владеть	
Уровень 1	удовлетворительно владеет навыками мониторинга земель и недвижимости
Уровень 2	хорошо владеет навыками мониторинга земель и недвижимости
Уровень 3	отлично владеет навыками мониторинга земель и недвижимости

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ . подг.
	Раздел 1. Модуль 1. Природно-ресурсная база природопользования					

1.1	1 Введение. Природопользование как научная дисциплина. Классификация видов и типов природопользования 2 Природно-ресурсная база природопользования Региональные аспекты природопользования. 3 Региональные аспекты природопользования 4 Экологические последствия природопользования /Лек/	5	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
1.2	1 Введение. Природопользование как научная дисциплина. Классификация видов и типов природопользования 2 Природно-ресурсная база природопользования Региональные аспекты природопользования. 3 Региональные аспекты природопользования 4 Экологические последствия природопользования /Пр/	5	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
1.3	1 Введение. Природопользование как научная дисциплина. Классификация видов и типов природопользования 2 Природно-ресурсная база природопользования Региональные аспекты природопользования. 3 Региональные аспекты природопользования 4 Экологические последствия природопользования /Ср/	5	42	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
	Раздел 2. Модуль 2. Экономика и управление природопользованием в контексте со стратегией устойчивого развития				
2.1	5 Экологическая безопасность и природопользование 6 Охрана природы и окружающей человека среды 7 Экономика и управление природопользованием /Лек/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
2.2	5 Экологическая безопасность и природопользование 6 Охрана природы и окружающей человека среды 7 Экономика и управление природопользованием /Пр/	5	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

2.3	5 Экологическая безопасность и природопользование 6 Охрана природы и окружающей человека среды 7 Экономика и управление природопользованием /Ср/	5	42	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
	Раздел 3. Модуль 3. Промежуточная аттестация				
3.1	Зачет /КАЭ/	5	0,2	ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине «Эколого-ландшафтное зонирование территории»

1. Возникновение зонирования в России;
2. Какие существуют взгляды на определение понятия зонирование территории?
3. Какие вы можете называть виды зонирования?
4. Что понимается под зонированием в соответствии с земельным и градостроительным кодексами?
5. Какие выделяются в процессе зонирования типы зон?
6. Дайте определение понятия зонирование территорий в общем виде;
7. Какие предполагаются изменения в системе зонирования территорий после отмены принципа деления земель по целевому назначению?
8. Какие сведения вносятся в единый государственный реестр недвижимости о территориальных зонах, зонах с особыми условиями использования земель, особых экономических зонах и территориях объектов культурного наследия?
9. Назовите источники сведений о зонах с особыми условиями использования территорий?
10. Какие типы территориального деления используются в РФ и их различие?
11. Какие задачи решает территориальное деление
12. Назовите виды АТЕ?
13. Особенности территориального деления Московской области и г.Москва?
14. Понятие и назначение муниципального деления;
15. Перечислите и дайте понятие видам муниципальных образований;
16. Какие классификаторы используются в РФ для учета муниципальных и территориальных образований?
17. Какие сведения отражаются в реестре границ о границах (государственной, между субъектами, муниципальными образованиями, населенными пунктами)?
18. Дайте понятие экономического районирования и какие экономические районы вы можете назвать?
19. Дайте понятие кадастрового деления;
20. Охарактеризуйте развитие системы кадастрового деления в РФ;
21. Охарактеризуйте единицы кадастрового деления;
22. Дайте понятие и структуру кадастрового номера объекта недвижимости, структуру реестровой записи, структуру регистрационной записи.
23. Понятие, аспекты и роль градостроительного зонирования;
24. Состав ПЗЗ;
25. В чем суть градостроительных регламентов?
26. Что такое территориальная зона?
27. Охарактеризуйте жилые зоны?
28. Охарактеризуйте общественно-деловые зоны?
29. Охарактеризуйте производственные зоны и зоны инженерной и транспортной инфраструктур?

30. Охарактеризуйте зоны сельскохозяйственного использования?
31. Охарактеризуйте зоны рекреационного назначения?
32. Охарактеризуйте зоны особоохраняемых территорий?
33. Охарактеризуйте зоны специального назначения?
34. Место функционального зонирования в системе градостроительной деятельности;
35. Каковы соотношения функционального и градостроительного зонирования?
35. Что понимают под ограничительным зонированием, назовите его цели и задачи? 36. Дайте определение зон с особыми условиями использования территорий?
38. Охарактеризуйте охранные зоны?
39. Охарактеризуйте санитарно-защитные зоны?
40. Охарактеризуйте водоохранные зоны?
41. Охарактеризуйте зоны санитарной охраны?
42. Охарактеризуйте зоны охраны объектов культурного наследия?
43. Охарактеризуйте зоны затоплений и подтоплений?
44. Охарактеризуйте зоны охраняемых объектов?
45. Дайте понятие и виды обременения (ограничения) прав?
46. Какие запреты на хозяйственную деятельность могут быть установлены?
47. Дайте определения особой экономической зоны и охарактеризуйте ее виды?
48. Что понимается под зоной территориального развития?
49. Каков порядок создания особой экономической зоны и зон территориального развития?
50. Что такое оценочное зонирование?
51. Охарактеризуйте экологическое зонирование Байкальской природной территории?
52. Охарактеризуйте процесс рекреационного зонирования территории?
53. Какие выделяются округа санитарной охраны?
54. Что понимается под районированием?
55. Какие таксономические единицы Вы можете назвать?
56. Какова последовательность проведения природно-сельскохозяйственного районирования?
57. Какие категории пригодности земель Вы знаете?
58. По каким показателям может осуществляться районирование?
59. Охарактеризуйте агроклиматическое зонирование территории?
60. Что понимается под лесорастительным районированием?
61. Дайте понятие эколого-ландшафтного районирования.
62. Охарактеризуйте систему эколого-ландшафтного районирования территории?
63. Какие особенности эколого-ландшафтного районирования города Вы можете назвать?
64. В чем заключается мониторинговое зонирование территории?
65. Какие виды мониторингового зонирования Вы можете назвать?
66. Охарактеризуйте зонирование земель лесного фонда по категориям?
67. Какие требования предъявляются при установлении границ лесничеств и лесопарков?
68. Что такое лесохозяйственный регламент?
69. Назовите основные требования к проектированию лесных участков?
70. Какие существуют функциональные зоны в лесопарках?

5.2. Темы письменных работ

- | | |
|---|---|
| 1 | Модуль 1. Природно-ресурсная база природопользования |
| 1 | Понятие зонирования территорий; Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в государственный кадастр недвижимости; Особенности размещения границ обремененных |

земельных участков	
2	Административно-территориальное и муниципальное устройство территории;
	Другие виды территориального деления; Кадастровое деление территории;
3	Понятие градостроительного зонирования; Виды и состав территориальных зон; Функциональное зонирование населенных пунктов.
4	Понятие и классификация зон с особыми условиями использования территорий, режимных и режимобразующих объектов; Понятие и содержание обременений(ограничений) в использовании земель; Система информации о зонах с особыми условиями использования территории.
2	Модуль 2 Экономика и управление природопользованием в контексте со стратегией устойчивого развития
1	Экологическая безопасность и природопользование
2	Охрана природы и окружающей человека среды
3	Экономика и управление природопользованием
4	Природопользование и стратегия устойчивого развития

5.3. Фонд оценочных средств

По дисциплине «Эколого-ландшафтное зонирование территории» предусмотрен текущий контроль в виде тестирования, итоговый контроль в виде зачета по теоретическому материалу. Порядок проведения текущего контроля и итогового контроля строго соответствует Положению о проведении контроля успеваемости обучающихся в академии. В перечень включаются вопросы из различных разделов курса, позволяющие проверить и оценить теоретические знания обучающихся. Текущий контроль засчитывается на основе полноты раскрытия темы и выполнения представленных заданий. Для проведения зачета в письменной или тестовой форме разрабатывается перечень вопросов, утверждаемых на кафедре. Выставляется дифференцированная оценка.

При контроле знаний в устной форме преподаватель использует метод индивидуального собеседования, в ходе которого обсуждает со студентом один или несколько вопросов учебной программы. При необходимости могут быть предложены дополнительные вопросы, задачи и примеры.

Фонд оценочных средств прилагается.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
2. Проработка учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
3. Выполнение заданий по выполнению ситуационных задач;
4. Работа с тестами и вопросами для самопроверки;
5. Выполнение итоговой контрольной работы.
6. Зачет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коробкин В.И., Передельский Л.В.	Экология и охрана окружающей среды: Учебник	Москва: КноРус, 2022, URL: https://www.book.ru/book/940369
Л1.2	Колесников С.И.	Общая экология: Учебник	Москва: КноРус, 2021, URL: https://www.book.ru/book/936597
Л1.3	Братков В.В., Заурбеков Ш.Ш., Мелкий В.А., Вазарханов И.С.	Геоэкология: Учебник	Москва: КноРус, 2021, URL: https://www.book.ru/book/939759

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Васильева В.А.	Ландшафтный дизайн: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2022, URL: https://www.book.ru/book/940373
Л2.2	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн. Часть 2: Учебно- методическое пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: https://www.book.ru/book/931987

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Шимановская Я.В.	Модульно структурированный сборник тестов по экологической токсикологии: Учебное пособие	Москва: Русайнс, 2020, URL: https://www.book.ru/book/935320
ЛЗ.2	Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.	Экологические основы природопользования: Учебник	Москва: КноРус, 2021, URL: https://www.book.ru/book/936972
ЛЗ.3	Бродский А.К.	Экология: Учебник	Москва: КноРус, 2018, URL: https://www.book.ru/book/925971
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	-	- Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. - Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/	
Э2	-	- Всемирный фонд дикой природы. - Режим доступа: http://www.wwf.ru	
Э3	-	- Каталог экологических сайтов . - Режим доступа: http://ecologysite.ru/	
6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
6.3.1.1	Windows 10 Pro RUS	Операционная система – Windows 10 Pro RUS	Подписка Microsoft Imagine Premium – Order №143659 от 12.07.2021
6.3.1.2	Google Chrome	Браузер Google Chrome	Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.3	1С:Предприятие 8. Комплект	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.	Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Стандартный (320шт). Договор № ПР-00030672 от 01.12.2020 (ООО Прима АйТи)
6.3.1.5	Autodesk EAGLE	Система проектирования схем электрических принципиальных и печатных плат	Free License For Non-Commercial. GNU Lesser General Public License v.3, which can be found at https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.en.html . GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation
6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
6.3.2.1	Кодекс – Профессиональные справочные системы	https://kodeks.ru	
6.3.2.2	Консультант Плюс	http://www.consultant.ru	
6.3.2.3	РОССТАНДАРТ	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/	

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
301	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	81 посадочное место, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (infocus), экран, переносной ноутбук
404	Помещение для проведения занятий лекционного типа	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	75 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
404	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	75 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук

	проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.		
238	Помещение для проведения занятий лекционного типа	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	46 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
238	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	46 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
228	Кабинет электротехники. Помещение для проведения занятий, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.		31 посадочное место, преподавательское место, доска Генератор импульсов Г5-54, Генератор сигналов ГЗ-36, Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109, Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112/1, Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118, Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-36А, Испытатель маломощных транзисторов и диодов Л2-54 Источник опорного напряжения автономный Комбинированный прибор Ц4341 Лабор/стенд Линейные цепи Лабор/стенд Переходные характеристики Лабор/стенд по цифровой микроэлектронике Лабор/стенд Полупроводниковые диоды, Лабор/стенд Схемы включения транзисторов, Лабор/стенд Тестеры, Лабор/стенд Трехфазный ток, Лабор/стенд Усилитель переменного тока, Лабор/стенд Четырехполюсники, Магазин сопротивлений, Магнитная мешалка, Микровольтметр ВЗ-40, Набор эл/измер. приборов "Электричество", Осциллограф С1-55, Осциллограф С1-67, Осциллограф С1-72, Осциллограф С1-76, Осциллограф С1-77
237	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	43 посадочных места, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
212	Помещение для проведения занятий лекционного	LibreOffice 7-Zip Google Chrome	45 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук

	<p>типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>		
212	<p>Кабинет естественнонаучных дисциплин</p>	<p>LibreOffice 7-Zip Google Chrome</p>	<p>45 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук Набор "Газовые законы" - 10 шт., Набор "Кристаллизация" - 10 шт., Набор лабораторный "Механика" (расширенный) - 1 шт., Набор лабораторный "Оптика" (расширенный) - 1 шт., Набор лабораторный "Тепловые явления" - 1 шт., Глобус политический 320 мм. - 1 шт., Таблицы "География. Экономическая и социальная география мира (12 таблиц) - 1 компл. Политическая карта мира - 1 шт. Модель-аппликация "Биосинтез белка" – 1 шт. Модель-аппликация "Деление клетки. Митоз и мейоз" – 1 шт. Модель-аппликация "Классификация растений и животных" – 1 шт. Таблица "Возможные пути решения экологических проблем" 700*1000 (винил) – 1 шт. Таблица "Круговорот веществ в биосфере" 700*1000 – 1 шт. Таблица "Потоки энергии и пищевые цепи в биосфере" 700*1000 - 1 шт. Таблицы "Биология 10-11 кл. Эволюционное учение». 10 листов. – 1 компл. Доска для сушки химической посуды - 1 шт. Комплект средств для индивидуальной защиты - 1 компл. Ложка для сжигания веществ - 1 шт. Спиртовка демонстрационная - 1 шт. Бумажные фильтры 12,5 см (100 шт.) - 1 компл. Весы электронные лабораторные (точность 0,01 г) - 1 шт. Набор банок 15 мл для твердых веществ - 3 компл. Набор склянок 30 мл для растворов реактивов - 5 компл. Пробирка ПХ-14 - 50 шт. Стакан химический 100 мл со шкалой ПП - 1 шт. Шпатель-ложечка - 3 шт. Штатив для пробирок 10 гнезд (полиэт.) - 4 шт. Банка под реактивы 500 мл полиэтиленовая - 10 шт. Банка под реактивы 500 мл из темного стекла с пробкой - 30 шт. Воронка В-75 ПП - 2 шт. Комплект мерных колб (12 шт.) - 1 компл. Комплект пипеток (9 шт.) - 1 компл. Комплект стаканов пластиковых (15 шт.) - 1 компл. Комплект стаканчиков для взвешивания (бюкс) - 1 компл. Набор склянок для растворов 250 мл. - 1 компл. Пест № 2 - 3 шт. Ступка фарфоровая № 2 - 3 шт. Набор № 16 ВС "Металлы, оксиды" - 1 шт. Набор № 17 С "Нитраты" (малый) - 1 шт. Набор № 4 ОС "Оксиды" - 1 шт. Набор № 6 ОС "Щелочные и щелочноземельные металлы" - 1 шт. Набор № 10 ОС "Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды" - 1 шт. Таблица "Периодическая система хим. элементов Д.И. Менделеева" - 1 шт. Таблица "Правила техники безопасности при работе в"</p>

			химическом кабинете" - 1 шт. Таблицы "Основы химических знаний. Правила проведения лабораторных работ" - 1 шт. Таблица "Электрохимический ряд напряжений металлов" - 1 шт. Бумага индикаторная универсальная - 1 компл.
121	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Pro 2019 Anaconda3 Blender LibreOffice LibreCAD Inkscape Klite Mega Codec Pack Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 Oracle Database 11g Express Edition IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Autodesk 3ds Max 2020 Autodesk AutoCAD 2020 Adobe Reader DC Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 SMath Studio ПО ЛИИКО v8.2 демо-версия Windows 10 Pro RUS 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox	17 посадочных мест, рабочее место преподавателя 17 компьютеров P8H67/INTEL i5-2300/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/ WD5000AAKX/Radeon HD 6700/Realtek PCIe GBE 17 мониторов AOC e2243Fw 21,5" 17 комплектов клавиатура+мышь 1 коммутатор неуправляемый DES-1024D
114	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	MS Visual Studio Pro 2019 Blender LibreOffice Inkscape JetBrains PyCharm JetBrains DataGrip Autodesk Flame 2022 Autodesk Mudbox 2020 Gimp IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Adobe Reader DC MAC OS Big Sure Autodesk AutoCAD 2022 Autodesk Maya 2022 Achicad	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 15 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 8Гб/Apple SSD AP0256Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 5 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 16Гб/Apple SSD AP0512Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 1 сетевой неуправляемый коммутатор DES-1024G 1 Интерактивная панель EliteBoard LR-75UT40i7 1 Ноутбук 15.6 HP 15-ra105ur 1 МФУ Brother DCP-1612WR 1 HP Color LaserJet CP5225
114а	Лаборатория «Компьютерные сети и телекоммуникации». Помещение для проведения занятий лекционного типа,	MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Pro 2019 Anaconda3 Blender LibreOffice LibreCAD Inkscape Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2010	16 посадочных мест, рабочее место преподавателя 16 компьютеров GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/ DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE 16 мониторов AOC e2243Fw 21,5" 16 комплектов клавиатура+мышь 1 Коммутатор LincSys SR224G 1 Проектор ViewSonic PJD5232 1 Проекционный экран Luma

	семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Ramus Educational Micro-Cap Evaluation Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox Oracle Database 11g Express Edition IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Autodesk 3ds Max 2020 Autodesk AutoCAD 2020 Adobe Reader DC Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL Windows 10 Pro RUS 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox	1 Интерактивная доска WR-84A10 с проектором ViewSonic PS501X 1 Шкаф телекоммуникационный 1 ИБП SMART UPS 2000 3 Коммутатор Cisco Catalyst 2960 1 Концентратор AlterPath 16 port 4 Маршрутизатор Cisco-2800 2 Маршрутизатор Cisco-2811 6 Модуль 2-port 2 Панель коммутационная 12 Шнур V.35 Cable Витая пара, Коннектор RJ-45 2 Инструмент для зачистки кабеля UTP 1 Протяжка кабельная, d=3,5 мм 10 м 1 Тестер МЕГЕОН 40060/Шт. 5 Инструмент для обжима витой пары 5 Тестер кабельный 3 Инструмент для заделки кабеля витая пара тип Krone с крючками 3 Р телефон GrandStream GXP1610 2 Комплект для монтажа СКК (патч-панель 1U kat.5e UTP 24 порта-1 шт., инструмент обжимной для RJ-45 1 шт., инструмент для зачистки кабеля 1 шт., инструмент для разделки контактов - 1 шт., LAN тестер 1 шт.) 2 Роутер Wi-Fi роутер Keenetic 1 Сервер GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE
121	Компьютерная лаборатория	MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Pro 2019 Anaconda3 Blender LibreOffice LibreCAD Inkscape Klite Mega Codec Pack Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 Oracle Database 11g Express Edition IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Autodesk 3ds Max 2020 Autodesk AutoCAD 2020 Adobe Reader DC Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 SMath Studio ПО ЛИИКО v8.2 демо-версия Windows 10 Pro RUS 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox	17 посадочных мест, рабочее место преподавателя 17 компьютеров P8H67/INTEL i5-2300/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/ WD5000AAKX/Radeon HD 6700/Realtek PCIe GBE 17 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 17 комплектов клавиатура+мышь 1 коммутатор неуправляемый DES-1024D
121	Помещение для проведения занятий лекционного типа,	MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Pro 2019 Anaconda3	17 посадочных мест, рабочее место преподавателя 17 компьютеров P8H67/INTEL i5-2300/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/ WD5000AAKX/Radeon HD 6700/Realtek PCIe GBE 17 мониторов AOC e2243Fw 21,5”

	семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Blender LibreOffice LibreCAD Inkscape Klite Mega Codec Pack Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 Oracle Database 11g Express Edition IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Autodesk 3ds Max 2020 Autodesk AutoCAD 2020 Adobe Reader DC Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 SMath Studio ПО ЛИНКО v8.2 демо-версия Windows 10 Pro RUS 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox	17 комплектов клавиатура+мышь 1 коммутатор неуправляемый DES-1024D
Читальный зал	Читальный зал. Помещение для самостоятельной работы	LibreOffice LibreCAD Inkscape Windows XP Professional Windows XP Professional MS Visual Studio Pro 2010 MS Visio Pro 2010 MS Project Pro 2010 MS Access 2010 MS Office Standart 2007 Maxima StarUML V1 Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox	16 посадочных мест, рабочее место библиотекаря 6 компьютеров P5GC-MX1333/INTEL Core2Duo E2160/DDR2-667-1Г6/ST380815AS/Intel GMA-82945/Atheros L2 Fast Ethernet 10/100 4 компьютера GA945GCMX-S2/INTEL Core2Duo E2160/DDR2-667-1Г6/ST3160815AS/Intel GMA-82945/Realtek RTL8169 6 компьютеров P5GD2-X/Intel Pentium 4-3.00GHz/DDR2-667-1Г6/ WD800JD/Radeon X300/Marvell 88E805 1 компьютер P5KPL-SE/INTEL Core2Duo E6400/DDR2-667-2Г6/ST380811AS/GF-6600/ Realtek PCIe GBE 9200SE/Marvell 88E8001 6 мониторов LG Flatron 1730s 4 монитора NEC AccuSync LCD73v 6 мониторов Samsung SyncMaster 740n 1 монитор Samsung SyncMaster 920n 1 принтер HP LaserJet PRO m402n 1 сканер HP ScanJet G2410
123а	Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	LibreOffice Klite Mega Codec Pack Windows 7 Pro CDBurnerXP Java 8 PDF24 Creator CCleaner Консоль Kaspersky Security Center Kaspersky Endpoint Security 11 ПАРУС-Бюджет 8.5.6.1 Microsoft Office 2007 Professional Plus 10-Strike File search pro 10-Страйк Сканирование Сети 10-Страйк Инвентаризация Компьютеров Oracle VM VirtualBox Adobe Reader DC Notepad++.	Системный блок AMD FX-8120 1шт Системный блок Intel Core 2 CPU 4400 1шт. Монитор "LG L1718S" 1 шт. Монитор "BENQ CL2240" 1шт. Монитор "SAMSUNG 740m" 1шт. Набор инструментов 1 шт. Паяльная станция Lukey 902 1 шт Принтер SAMSUNG ML-1665 1 шт. Принтер SAMSUNG ML-1615 1 шт. Коммутатор D-Link DES-1005D 1 шт. Роутер Keenetic Lite (KN-3110)1 шт. Паяльник 40 Вт дер/ручка 1 шт. Лампа настольная 1 шт. Стол 1-тумбовый 1 шт. Стол 2 тумбовый 1 шт. Стол офисный компьютерный 1 шт. Столик компьютерный 1 шт. Стол 1-тубовый с верхней приставкой 1шт. Стулья тканевые на металокаркасе 2шт Стул деревянный 1шт

		ZEAL 7-Zip Google Chrome	Пылесос "SUPRA 1800W" 1 шт. Шуруповерт "Hitachi ds12dvf3" 1 шт. Веб-камера Logitech HD WebCam C525 1280*720 MicUSB - 4 шт Перфоратор Град-М 1 шт. Микрофон Yanmai R933 – 2 шт Ноутбук Asus X541U – 1 шт Проектор Cactus CS-PRO.02B.WXGA-W – 1 шт. Проектор Acer QNX1310 – 2 шт
127	Лаборатория технологий парикмахерских услуг и постижерных работ		Лаборатория оснащена 15 рабочими местами парикмахера, 3 мойками, макетами, сушками, парикмахерскими зеркалами, установлены парикмахерские кресла, мойки парикмахерская, демонстрационные витрины, наглядные пособия, тележка парикмахера, расходные материалы.
124	Кластерная лаборатория Серверный центр Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Java 8 Kaspersky Endpoint Security 11 Windows Server 2003 R2 Standart Open SuSe Linux MySQL Server Community Windows Server 2016 Standard Сервер администрирования Kaspersky Security Center УМКК «Телекоммуникации и сети» УМКК «Коммутаторы локальных сетей» УМКК «Электротехника и электроника» УМКК «Информационные системы в экономике» УМКК «Корпоративные информационные системы» УМКК "Моделирование данных» УМКК "Объектно-ориентированные технологии» УМКК «Информационные технологии» УМКК «Управление базами данных» УМКК «Сетевые информационные технологии» УМКК «Теоретические основы информатики» УМКК "Основы алгоритмизации и программирования» JetBrains License Service Autodesk Network License Manager AppWave Enterprise License Center Windows Server 2008 R2 Standart Traffic inspector Special Unlimited Эшэлон II "Кредо-диалог" Система управления хранилищем документов "Кредо-диалог" Центр управления ПО Кредо MS SQL Server 2016 Apache HTTP Server Oracle Database 11g Express Edition 7-Zip Mozilla Firefox	Стойка серверная Управляющий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD5001ABYS 1 шт. Рабочий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD800JD\ - 16 шт Серверный узел Spectrus I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb Серверный узел DEXUS II I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\ Коммутатор DLink Коммутатор DLink Серверный узел SuperMicro 1U6019PMT\Xeon silver 4108 \8xDDR4 8Gd\ - 2 шт Сетевое хранилище данных Synology DS-418 1 шт. Монитор Acer V193 1 шт. Шкаф 2-х дверный архивный металл. - 2шт Сплит система AirWell 1 шт. Сплит-система Lessar 1 шт. Система контроля доступа СКАТ 1200 И7 1 шт
118	Кафедра математики и	LibreOffice Klite Mega Codec Pack	Системный блок H310CM-DVS P 1.30\Intel(R) Pentium(R) Gold G5400 CPU 3.70GHz\DDR4-4Gb\SSD 240Gb

вычислительной техники. Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Java 8 PDF24 Creator Etxt Antiplagiat Microsoft Windows 10 PRO x64 DSP OEM MS Office Professional Plus 2007 Adobe Reader DC Kaspersky Endpoint Security 7-Zip Mozilla Firefox	Монитор Принтер HP LaserJet 1018 МФУ Brother DCP-L2540DNR
--	--	---

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

Учебный материал дисциплины разделен на логически завершенные разделы, после изучения которых, предусматривается выполнение тестовых и практических заданий, выступление с устными сообщениями.

Работы оцениваются в баллах, сумма которых определяет рейтинг каждого обучающегося. В баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и их практические возможности: умение ориентироваться в специальной юридической литературе, анализировать и разрешать практические ситуации в различных правовых сферах. Каждый модуль учебной дисциплины включает обязательные виды работ – ПЛЗ (посещение лекционных занятий), ТПЗ (выполнение тестовых и практических заданий), выступление с сообщением (ВС), итоговый опрос по всем разделам (ИО). Форма текущего контроля знаний - оценка работы обучающихся на практическом занятии, опрос-обсуждение контрольных вопросов. Итоговая форма контроля знаний по дисциплине – зачет.

Все типы заданий, выполняемых обучающимися, в том числе в процессе самостоятельной работы, так или иначе, содержат установку на приобретение и закрепление правовых знаний, а также на формирование в рамках этих знаний некоторых навыков мыслительных операций - умения оценивать, анализировать, сравнивать, комментировать и т.д.

Важной составляющей является работа с литературой. Умение работать с литературой означает научиться осмысленно, пользоваться правовыми источниками. Систематизация изученных источников позволяет повысить эффективность их анализа и обобщения. Итогом этой работы должна стать логически выстроенная система сведений по существу исследуемого вопроса.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа является важной составной частью учебного процесса и необходима для закрепления и углубления знаний, полученных в период семестра на лекциях, практических и интерактивных занятиях, а также для индивидуального изучения дисциплины «Эколого-ландшафтное зонирование территории» в соответствии с программой и рекомендованной литературой.

Основными видами деятельности обучающегося являются контактная работа с преподавателем и самостоятельная работа, которая включает в себя подготовку к контактной работе обучающихся с преподавателем, проработку материалов, полученных в процессе этой работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, заявленных в рабочей программе дисциплины.

Методика самостоятельной работы предварительно разъясняется преподавателем и в последующем может уточняться с учётом индивидуальных особенностей студентов. Время и место самостоятельной работы выбираются студентами по своему усмотрению с учётом рекомендаций преподавателя.

Готовясь, по всем непонятным моментам обращаться за методической помощью к преподавателю. Своевременное и качественное подготовка и выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Обучающийся может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы.

Самостоятельная работа выполняется в виде подготовки домашнего задания или сообщения по отдельным вопросам, написание и защита научно-исследовательской работы.

Контроль качества выполнения самостоятельной (домашней) работы может осуществляться с помощью устного опроса на практических занятиях, обсуждения подготовленных научно-исследовательских работ, проведения тестирования.

Устные формы контроля помогут оценить владение научной речью (дискуссия, диспут, сообщение, доклад и др.), в которых раскрывается умение передать нужную информацию, грамотно использовать языковые средства, а также ораторские приемы для контакта с аудиторией.

Письменные работы позволяют оценить владение источниками, научным стилем изложения, для которого характерны: логичность, точность терминологии, обобщенность и отвлеченность, насыщенность фактической информацией.

Самостоятельная работа способствует более глубокому освоению теоретического курса, приобретению практических навыков по дисциплине и конечном итоге формированию профессиональных компетенций у обучающихся. Для достижения данных результатов необходим детальный и своевременный промежуточный контроль в виде устных опросов и письменных проверочных работ.