

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор академии

А.В.Колмыков

«27» августа 2023 г.

Регистрационный № 34-370-23 /уч.

**ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ С ОСНОВАМИ
УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ**

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
6-05-0532-03 Землеустройство и кадастры**

2023 г.

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 6-05-0532-03 Землеустройство и кадастры (ОСВО 6-05-0532-03-23), а также учебными планами БД-0532-03-8-23у¹ от 29.03.2023 г. и БЗ-0532-03-8-23у¹ от 29.03.2023 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Б. Воробьев, профессор кафедры кадастра и земельного права учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

А. Н. Иванистов, доцент кафедры кадастра и земельного права учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

С. И. Ласточкина, доцент кафедры кадастра и земельного права учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

С. М. Комлева, заведующий кафедрой землеустройства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент;

О. А. Поддубный, доцент кафедры почвоведения учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой кадастра и земельного права учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от «27» ноября 2023 г.);

методической комиссией землеустроительного факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 3 от «28» ноября 2023 г.);

научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от «27» декабря 2023 г.).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Охрана земель с основами управления земельными ресурсами» относится к модулю «Специальные вопросы землеустройства» дисциплин компонента учреждения высшего образования, изучаемых студентами специальности 6-05-0532-03 Землеустройство и кадастры. Учебная дисциплина изучает теоретические основы ландшафтов, экологические и правовые аспекты охраны земель, комплексный агроэкологический подход с основами управления и планирования использования земельных ресурсов. Изучаемая учебная дисциплина дает студентам необходимые знания о состоянии ландшафтов, противоэрозионной организации территории и организации территории землепользования с учетом экологической безопасности.

Цели учебной дисциплины:

- осуществление агроэкологического и любого функционального зонирования территории для целей землеустройства, кадастра и мониторинга земель;
- оценка экологической ситуации в границах конкретного землепользования (землевладения) на основе функционального зонирования территории;
- комплексная оценка природных и эколого-экономических свойств ландшафтов с использованием общей топографической, ландшафтной и специальных тематических карт;
- общая характеристика показателей сельскохозяйственного освоения природных ландшафтов;
- информационно-аналитическая характеристика объектов управления земельными ресурсами.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение принципов охраны земель и управления земельными ресурсами;
- рациональное использование и охрана земельных ресурсов;
- анализ факторов эрозии почв и содержание комплекса противоэрозионных мероприятий;
- изучение системы мер по защите земель от загрязнения, засоления, заболачивания, переуплотнения;
- изучение принципов и общего содержания рекультивации земель;
- изучение источников загрязнения земель и мероприятий по их охране;
- изучение правовых основ охраны земель;
- приобретение студентами теоретических и практических навыков в области охраны земель и управления земельными ресурсами с использованием данных кадастровой оценки.

Освоение учебной дисциплины «Охрана земель с основами управления земельными ресурсами» базируется на знаниях, полученных студентами при изучении учебных дисциплин «Высшая математика», «Инженерная графика и автоматизированные системы проектирования», «Геодезия». В свою очередь она является теоретической основой для изучения учебных дисциплин:

«Мониторинг состояния и использования земель», «Основы законодательства об охране и использовании земель». Содержание учебной дисциплины включает понятие ландшафта, теоретические и правовые основы охраны земель, защиту земель от эрозии, загрязнения, переуплотнения, агротехнические мероприятия по защите земель от деградации, принципы планирования с основами управления земельными ресурсами.

В процессе изучения учебной дисциплины студент должен приобрести следующую специализированную компетенцию (СК-6): демонстрировать знания в области использования и охраны земель, сохранения природных и антропогенных ландшафтов, применять навыки управления земельными ресурсами.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- теоретические основы, содержание и принципы охраны земель в пределах вверенной территории землепользования;
- ландшафтно-экологические свойства территории землепользования;
- основные факторы, влияющие на агроэкологическое зонирование территории;
- функции и задачи ландшафтно-экологической организации территории землепользования;
- факторы проявления эрозионных процессов на территории землепользования;
- принципы ландшафтно-экологической организации территории с основами планирования использования и охраны земельных ресурсов;

уметь:

- анализировать природные ландшафты, а также сельскохозяйственные и лесные ландшафты административно-территориальной единицы;
- характеризовать степень освоения агроландшафтов изучаемого административного района;
- анализировать данные о распределении пахотных земель с учетом их пригодности для земледелия;
- выявлять хозяйственно-экономическую характеристику объектов управления и расчет нормативных экономических показателей использования сельскохозяйственных земель;
- давать эколого-экономическую оценку вариантов оптимизации использования пахотных земель;
- выявлять и характеризовать основные факторы, влияющие на агроэкологическое зонирование территории землепользования;

владеть:

- основной нормативной правовой базой в области охраны земельных ресурсов на территории Республики Беларусь;
- навыками по выявлению особенностей размещения экологически опасных объектов на территории землепользования и оценке возможного нега-

тивного воздействия на состояние сельскохозяйственных земель в зоне влияния;

- методикой отображения природных и сельскохозяйственных ландшафтов по основным показателям природно-ресурсного потенциала;
- навыками расчета параметров защитных и охранных функциональных зон территории землепользования.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовных потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

Учебная дисциплина «Охрана земель с основами управления земельными ресурсами» преподается студентам очной (дневной) формы получения высшего образования в 3-м семестре. В соответствии с учебным планом на изучение учебной дисциплины студентам очной (дневной) формы отводится всего 136 часов, из них 72 аудиторных часа, 64 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусмотрено следующее распределение аудиторного времени: лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 36 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

Для заочной формы получения высшего образования данная учебная дисциплина преподается студентам на 4-м курсе. В соответствии с учебным планом на изучение учебной дисциплины отводится всего 136 часов, из них 16 аудиторных часов и 120 часов самостоятельной работы. По видам занятий предусмотрено следующее распределение аудиторного времени: лекции – 8 часов, лабораторные занятия – 8 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Ландшафтная организация территории землепользования

Научное определение ландшафтов: понятие, строение, структура и классификация ландшафтов. Вертикальное и горизонтальное строение ландшафта. Факторы внешней среды, влияющие на формирование ландшафта. Характеристика ландшафтообразующих факторов (взаимосвязь компонентов ландшафта). Пространственная организация ландшафтов. Закономерности функционирования ландшафтов, динамика и развитие ландшафтов во времени. Ландшафтное районирование территории землепользования. Природно-антропогенные ландшафты. Сельскохозяйственные ландшафты. Сельскохозяйственно-лесные ландшафты. Лесохозяйственные ландшафты. Селитебные ландшафты. Рекреационные ландшафты.

Тема 2. Правовая охрана земель и обеспечение экологической безопасности в процессе хозяйственной и иной деятельности

Правовые формы использования земель. Правовые меры охраны земель в процессе хозяйственной и иной деятельности. Содержание прав и обязанностей физических и юридических лиц по обеспечению охраны земель. Ответственность за нарушение законодательства об использовании и охраны земель. Источники международного правового регулирования охраны земель. Понятие об особо охраняемых природных территориях. Организация особо охраняемых природных территорий. Правовое регулирование охраны, использования и инвентаризации земель. Правовое регулирование охраны и использования земельных ресурсов в особо охраняемых природных территориях. Административные меры государственного регулирования охраны земель.

Тема 3. Система государственного надзора, мониторинг и инвентаризация земель

Основные термины и определения охраны земель. Государственный контроль за использованием и охраной земель. Мониторинг земель как эколого-информационная функция управления земельными ресурсами. Классификация источников загрязнения земель. Экологически опасные антропогенные объекты: понятие, виды и особенности место размещения. Современное состояние, охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Влияние производственных экологически опасных выбросов на состояние и сельскохозяйственное использование земель. Мероприятия по снижению загрязнения земель. Химическое воздействие на почву. Понятие объектов, субъектов и связанных с ними земельных правоотношений. Антропогенные факто-

ры воздействия на земельные ресурсы. Экологический надзор в сфере охраны земель. Санитарно-гигиенические и градостроительные требования в области охраны земель. Рациональное использование земель. Глобальные и региональные проблемы охраны земель.

Тема 4. Эрозионные процессы и охрана земель в природно-антропогенных геосистемах

Понятие эрозии почв. Классификация эрозионных процессов (виды, формы и факторы проявления). Факторы эрозии почв (климат, рельеф, свойства почвы, биоценоз). Проявление эрозионных процессов на территории землепользования. Водная эрозия почв сельскохозяйственных земель. Оценка эрозионной опасности земель и экономический ущерб, причиняемый эрозией почв. Противоэрозионные мероприятия на выявленных эрозионно-опасных участках землепользования. Использование технологий возделывания культур для защиты почв от эрозии. Лесомелиоративные мероприятия, лесонасаждения и залужение территории в эрозионных ландшафтах. Контурномелиоративная организация территории (гидротехнические мероприятия). Противоэрозионные мероприятия при мелиорации земель (приемы регулирования водного стока).

Тема 5. Организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия по защите земель от деградации

Антропогенное воздействие на почвы. Факторы и экологические последствия переуплотнения почв. Система мер по устранению и предотвращению последствий переуплотнения почв. Оросительная и осушительная мелиорация почв. Мероприятия по охране земель в условиях техногенного и радиоактивного загрязнения. Мероприятия по защите земель (защита почв от загрязнения, засоления и заболачивания). Понятие нарушенных земель. Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель. Понятие рекультивации нарушенных земель. Виды и общее содержание рекультивации земель. Правовое регулирование рекультивации земель. Формирование системы зеленых насаждений. Факторы и пути повышения эффективности использования земель в сельском хозяйстве.

Тема 6. Агроэкологическое зонирование территории землепользования

Эколого-экономические проблемы землепользования. Сущность агроэкологического зонирования. Виды функциональных зон. Параметры основных функциональных зон. Основные факторы, влияющие на агроэкологическое зонирование территории землепользования. Особенности использования земель в агроэкологических (функциональных) зонах. Экологические требования при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения. Экологические требования при размещении и развитии населенных пунктов. Эколо-

гические требования при эксплуатации объектов промышленного назначения. Основания объявления территорий экологически неблагоприятными.

Тема 7. Ландшафтно-экологическая организация территории с основами планирования использования и охраны земель

Ландшафтно-экологическая организация территории землепользования. Понятие рационального и эффективного использования земель. Агроэкологическая типизация земель. Качественное состояние земель и проблемы их охраны. Критерии и порядок выделения агроэкологических однородных участков при организации территории. Территориальная организация загрязненных сельскохозяйственных земель. Эколого-экономическое обоснование организации использования сельскохозяйственных земель в условиях загрязнения. Комплексный агроэкологический подход с основами планирования использования и охраны земель. Природоохранные предпосылки размещения производственных и хозяйственных центров. Природоохранные предпосылки размещения магистральной дорожной сети и других элементов инфраструктуры. Природоохранные предпосылки устройства территории пашни.

Тема 8. Государственное регулирование землепользования с основами управления земельными ресурсами

Общая характеристика земельных ресурсов как объекта управления. Структуризация механизмов управления земельными ресурсами. Понятие государственного управления в области использования и охраны земель. Механизм государственного управления в области охраны земель. Система органов государственного управления землями и их компетенция. Функции государственного управления землями. Планирование эффективного использования и охраны земель. Основные методы экологически безопасного использования земель. Система информационного обеспечения использования и охраны сельскохозяйственных земель. Эколого-экономическое обоснование организации сельскохозяйственных земель. Управление землями сельскохозяйственного назначения. Особенности управления земельными ресурсами на территориях особого административно-правового регулирования. Оценка системы управления земельными ресурсами.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма получения высшего образования: дневная полная

№ п.п.	Наименование разделов, тем	Всего аудиторных часов	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля
			Лекции	Лабораторные		
1	Ландшафтная организация территории землепользования	12	6	6	8	Тестирование, защита лабораторных работ
2	Правовая охрана земель и обеспечение экологической безопасности в процессе хозяйственной и иной деятельности	6	6	-	4	
3	Система государственного надзора, мониторинг и инвентаризация земель	4	4	-	2	
4	Эрозионные процессы и охрана земель в природно-антропогенных геосистемах	4	4	-	4	
5	Организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия по защите земель от деградации	16	4	12	16	
6	Агроэкологическое зонирование территории землепользования	14	4	10	14	
7	Ландшафтно-экологическая организация территории с основами планирования использования и охраны земель	12	4	8	12	
8	Государственное регулирование землепользования с основами управления земельными ресурсами	4	4	-	4	
Итого		72	36	36	64	Зачет

Форма получения высшего образования: заочная полная

№ п.п.	Наименование разделов, тем	Всего аудиторных часов	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля
			Лекции	Лабораторные		
1	Ландшафтная организация территории землепользования	4	2	2	20	Тестирование, защита лабораторных работ
2	Правовая охрана земель и обеспечение экологической безопасности в процессе хозяйственной и иной деятельности	1	1	-	7	
3	Система государственного надзора, мониторинг и инвентаризация земель	0,5	0,5	-	6	
4	Эрозионные процессы и охрана земель в природно-антропогенных геосистемах	0,5	0,5	-	7	
5	Организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия по защите земель от деградации	1	1	-	31	
6	Агроэкологическое зонирование территории землепользования	3	1	2	25	
7	Ландшафтно-экологическая организация территории с основами планирования использования и охраны земель	3	1	2	21	
8	Государственное регулирование землепользования с основами управления земельными ресурсами	3	1	2	3	
Итого		16	8	8	120	Зачет

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Литература

Нормативные правовые акты

1. Водный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 30 апр. 2014 г., № 149-3: принят Палатой представителей 2 апреля 2014 г.: одобр. Советом Респ. Беларусь 11 апреля 2014 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 05.01.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

2. Вопросы Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 16 марта 2004 г., № 298: с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

3. Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г., №218-3 (изм. и доп. от 31 декабря 2021 г. №141-3) // (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 04.01.2023, 2/2861).

4. Кодекс Республики Беларусь о земле [Электронный ресурс]: 23 июля 2008 г., № 425-3: принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобр. Советом Респ. 28 июня 2008 г.: с изм. и доп. в Закон Республики Беларусь, 18 июля 2022 г. № 195-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

5. Кодекс Республики Беларусь о недрах [Электронный ресурс]: 14 июля 2008 г., № 406-3: принят Палатой представителей 10 июня 2008 г.: одобр. Советом Респ. 20 июня 2008 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 15.02.2022 г // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

6. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях [Электронный ресурс]: 6 января 2021 г., №91-3: принят Палатой представителей 18 декабря 2020 г.: одобр. Советом Респ. 18 декабря 2020 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04.01.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

7. Лесной кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 24 декабря 2015 г., № 332-3: принят Палатой представителей 3 декабря 2015 г.: одобр. Советом Респ. 9 декабря 2015 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04.01.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

8. Конституция Республики Беларусь 1994 года [Электронный ресурс]: с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г., 17 окт.



2004 г. и 27 февр. 2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

9. Налоговый Кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) [Электронный ресурс]: 29 дек. 2009 г., № 71-3: принят Палатой представителей 11 дек. 2009 г.: одобр. Советом Респ. 18 дек. 2009 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 30.12.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

10. Об объектах, находящихся только в собственности государства, и видах деятельности, на осуществление которых распространяется исключительное право государства: Закон Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 169-3 (изм. и доп. от 4 января 2014 г. №106-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.01.2023, 2/2104).

11. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. №150-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

12. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ (изм. и доп. от 4 января 2022 г. № 145-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.01.2022, 2/2865).

13. О ведении лесного хозяйства и реализации древесины [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь, 23 нояб. 2020 г. № 437 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

14. О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду: Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 (изменения и дополнения от 15 июля 2019 г. № 218-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.07.2019, 2/2657).

15. О промышленной безопасности: Закон Республики Беларусь от 5 января 2016 г. № 354-3 (изм. и доп. от 28 мая 2021 г. № 114-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 29.05.2021, 2/2834).

16. О местном управлении и самоуправлении. Закон Республики Беларусь от 4 января 2010 г. № 108-3 (изм. и доп. от 12 июля 2023 г. № 281-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 20.07.2023, 2/3001).

17. О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-З «Об изменении кодексов» [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 13 января 2023 г., № 32 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

18. О модельном Земельном кодексе для государств – участников СНГ: постановление Межпарламентской Ассамблеи государств-участников содружества независимых государств от 4 декабря 2004 г. № 24-8 г. Санкт-Петербург // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

19. О модельном Кодексе о недрах и недропользовании для государств-участников СНГ: постановление Межпарламентской Ассамблеи государств-участников содружества независимых государств от 7 декабря 2002 г. № 20-8 г. Санкт-Петербург // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

20. О мелиорации земель [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 23 июля 2008 г., № 423-З: с изм. и доп. от 17 июля 2020 г. № 50-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

21. О мерах по упорядочению деятельности садоводческих товариществ [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 28 янв. 2008 г. № 50: с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

22. О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 июня 2011 г., № 867: с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

23. О некоторых вопросах предотвращения деградации земель (включая почвы) [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 апр. 2015 г., № 361: с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

24. О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь, 7 мая 2007 г., № 214 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

25. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС: Закон Республики Беларусь от 26 мая 2012 г. №385-З (изменения и дополнения: Указ Президента Республики Беларусь от 5 января 2022 г. №148-З «Об изменении законов по вопросам обеспечения единства измерений и охраны водных ресурсов») // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.01.2022, 2/2868).

26. О развитии системы особо охраняемых природных территорий [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 2 июля 2014 г., № 649; с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

27. О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 апреля 2022 г. №219 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

28. О некоторых вопросах предотвращения деградации земель (включая почвы): постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2015 г. №361 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

29. Об утверждении Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель: Приказ Государственного Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 24 мая 1999 г. № 01-4/78 // (изменения и дополнения: постановление Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь от 8 декабря 2004 г. № 49 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / (Зарегистрировано в Национальном реестре – № 8/11831 от 13.12.2004 г.).

30. Положение о порядке передачи рекультивированных земель землевладельцам, землепользователям субъектами хозяйствования, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, а также проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова: Приказ Государственного Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 25 апреля 1997 г. №22 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

31. Положение о порядке проведения инвентаризации земель: утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32. – Минск, 2023. – 11 с.

32. Положение о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных, строительных и других работ [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Респ. Беларусь от 25 апр. 1997 г. № 22 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

33. Указ Президента Республики Беларусь «О порядке распоряжения государственным имуществом» от 4 июля 2012 г. № 294 (изменения и дополнения от 10 мая 2019 г., №169-3, 1 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 14.05.2019, 1/18435.

34. Хозяйственный процессуальный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 15 декабря 1998 г., № 219-3: принят Палатой представителей 11 ноября 1998 г.: одобр. Советом Респ. 26 ноября 1998 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 27.05.2021 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

35. Уголовный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 9 июля 1999 г., № 275-3: принят Палатой представителей 2 июня 1999 г.: одобр. Советом Респ. 24 июня 1999 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 13.05.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

Основная

1. Желязко, В. И. Рекультивация и охрана земель: учеб.-метод. пособие / В. И. Желязко. – Горки: БГСХА, 2021. – 190 с.

2. Казакевич, Н. А. Основы законодательства об охране и использовании земель. Курс лекций : учебно-методическое пособие / Н. А. Казакевич. – Горки: БГСХА, 2021. – 174 с.

3. Иванистов, А. Н. Общая экология. Курс лекций: пособие / А. Н. Иванистов, Т. В. Никонович. – Горки: БГСХА, 2018. – 84 с.

4. Орешникова, О. В. Земельные ресурсы организаций АПК и повышение эффективности их использования: учеб.-мет. пособие / О. В. Орешникова, Н. Л. Кулакова, Е. С. Лозицкая; под ред. О. В. Орешниковой. – Пинск: ПолесГУ, 2011. – 52 с.

5. Сапогин, А. Н. Природоресурсное право Республики Беларусь. Общая часть: учеб. пособие / А. Н. Сапогин; Учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск: Академия МВД, 2016. – 172 с.

6. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск: Выш. шк., 2008 г. – 320 с.

Дополнительная

1. Агрolandшафтоведение: учеб. пособие / Н. Г. Ковалев [и др.]. – Москва – Тверь, 2004. – 490 с.
2. Аксенова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях: учеб. пособие / Е. Г. Аксенова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный технический университет». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. – 64 с.
3. Анисимов, А. В. Прикладная экология и экономика природопользования: учеб. пособие / А. В. Анисимов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 317 с.: ил. – (Высшее образование).
4. Анисимов, А. П. Системно-структурный анализ категорий «целевое назначение» и «разрешенное использование» в природоресурсных отраслях права / А. П. Анисимов, Н. Н. Мельников // Журнал российского права. – 2013. – № 11. – С. 27–35.
5. Бабенко, Л. Н. Возмещение вреда, причиненного земельными правонарушениями: проблемы применения / Л. Н. Бабенко // Право и политика. – 2013. – № 9. – С. 1202–1209.
6. Галай, Е. И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е. И. Галай. – Минск: Амалфея, 2007. – 251 с.: табл.
7. Головатый, С. Е. Тяжелые металлы в агроэкосистемах / С. Е. Головатый. – Минск: РУП «Институт почвоведения и агрохимии», 2002. – 239 с.
8. Гончаров, А. Е. Актуальные аспекты организационно-правового механизма охраны окружающей среды / А. Е. Гончаров / *Via scientiarum* – Дорога знаний. – 2017. – № 1. – С. 156–161.
9. Гуринович, А. В. Природоресурсное право: конспект лекций: в 2 ч. / А. В. Гуринович. – Минск: БИП, 2020. – 183 с.
10. Деградация и охрана почв: монография / Г. В. Добровольский [и др.]; под ред. Г. В. Добровольского. – М.: Изд-во МГУ, 2002. – 654 с.
11. Желязко, В. И. Нейтрализация загрязненных почв / В. И. Желязко; под общ. ред. Ю. А. Мажайского. – Рязань: Мещерский ф-л ГНУ ВНИИГиМ Россельхоз. акад. – С. 381–397.
12. Желязко, В. И. Основы природообустройства: пособие для студентов учреждений высшего образования / В. И. Желязко. – Горки: БГСХА, 2020. – 243 с.

13. Земледелие. Научные основы обработки почвы: учеб.-метод. пособие / А. С. Мастеров [и др.]; под общ. ред. А. С. Мастера. – Минск: Экоперспектива, 2018. – 124 с.

14. Ильин, С. П. Формирование и охрана компонентов окружающей среды: учеб. пособие / С. П. Ильин, В. Н. Рыбкин, И. С. Сильченков. – М.: МГУП, 2007. – 143 с.

15. Кабушко, А. М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменационные вопросы / А. М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 143 с. – (Ответы на экзаменационные вопросы).

16. Киселев, В. Н. Основы экологии: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Універсітэцкае, 2000. – 383 с.

17. Кузнецов, Г. И. Оптимизация землепользования и совершенствование специализации сельскохозяйственного производства в целях повышения эффективности земель / Г. И. Кузнецов, А. М. Долженков, Г. М. Мороз // Международный аграрный журнал. – 2000. – № 11. – С. 26–32.

18. Кузнецов, М. С. Физические основы эрозии почв. Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова / М. С. Кузнецов, Г. П. Глазунов, Е. Ф. Зорина. – М.: Изд-во МГУ, 1992. – 95 с.

19. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Е. Ю. Колбовский. – Москва: Академия, 2006. – 479 с.

20. Ласточкина, С. И. Охрана земель с основами ландшафтоведения и экологии: практикум / С. И. Ласточкина, В. В. Северцов. – Горки: БГСХА, 2022. – 137 с.

21. Ларионов, Г. А. Эрозия и дефляция почв: основные закономерности и количественные оценки / Г. А. Ларионов. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 200 с.

22. Маврищев, В. В. Основы экологии: учебник. – 2-е изд. / В. В. Маврищев. – Минск: Выш. шк., 2005. – 416 с.

23. Марцинкевич, Н. К. Основы ландшафтоведения: учеб. пособие / Г. И. Марцинкевич, Н. К. Клицунова, А. Н. Мотузко. – Минск: Выш. шк., 1986. – 204 с.

24. Почвоведение, земледелие и мелиорация: учеб. пособие / В. Н. Прокопович, А. С. Мастеров [и др.]; под общ. ред. В. Н. Прокоповича, А. А. Дудука. – Минск: РИПО, 2013. – 496 с.

25. Правовые механизмы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности / Т. И. Макарова [и др.]; под науч. ред. Т. И. Макаровой. – Минск: БГУ, 2016. – 191 с.

26. Правовое регулирование споров в сфере природопользования и охраны окружающей среды: пособие / Н. А. Шингель [и др.]; под ред. У. Хелль-

манна, С. А. Балашенко, Н. А. Шингель – Минск: Изд. центр БГУ, 2016. – 183 с.

27. Романов, В. С. Охрана природы / В. С. Романов. Н. З. Харитонов. – Минск: Выш. шк., 1986. – 328 с.

28. Самусенко, Л. В. Правовое понятие и состав земель рекреационного назначения / Л. В. Самусенко // Земля Беларуси. – 2004. – № 4. – С. 12–14.

29. Свитин, В. А. Теоретические основы формирования эффективной системы управления земельными ресурсами: монография / В. А. Свитин. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2009. – 340 с.

30. Свитин, В. А. Функции и методы управления земельными ресурсами (концептуальные основы совершенствования государственной земельной службы на примере устойчивого развития в Республике Беларусь): монография / В. А. Свитин. – В. А. Свитин. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2009. – 320 с.

31. Свитин, В. А. Экономико-правовые модели управления земельными ресурсами в Республике Беларусь / В. А. Свитин // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2011. – № 7. – С. 39–43.

32. Свитин, В. А. Управление земельными ресурсами: учеб. пособие / В. А. Свитин. – Горки: БГСХА, 2017. – 426 с.

33. Сизов, А. П. Мониторинг городских земель с элементами их охраны / А. П. Сизов. – Москва, 2000. – 156 с.

34. Словарь-справочник землеустроителя: 1 480 терминов, понятий и их определений / сост.: А. А. Гаев [и др.]; под ред. А. С. Помелова. – Минск: Учеб. центр подгот., повышения квалификации и переподгот. кадров землеустроит. и картографо-геодез. службы, 2004. – 271 с.

35. Счастливая, И. И. Основы ландшафтоведения: учеб.-метод. пособие / И. И. Счастливая. – Минск: БГУ, 2022. – 115 с.: ил.

36. Шимова, О. С. Экономика природопользования: учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский, О. Н. Лопачук; под ред. О. С. Шимовой. – Минск: БГЭУ, 2019. – 445, [1] с.: ил., табл., схемы.

37. Шингель, Н. А. Природоресурсное право: учеб. пособие / Н. А. Шингель, И. С. Шахрай. – Минск: Амалфея, 2017. – 399 с.

38. Черников, В. А. Агрэкология. / В. А. Черников. – М.: Колос, 2000. – 238 с.

39. Экологическое право: пособие / С. А. Балашенко [и др.]; под ред. С. А. Балашенко, Т. И. Макаровой, В. Е. Лизгаро. – Минск: Выш. шк., 2009. – 318 с.

40. Чумаков, Л. С. Охрана природы / Л. С. Чумаков. – Минск: Современная школа, 2008. – 353 с.

41. Экология и ресурсосбережение в дорожно-транспортном комплексе / А. В. Бусел [и др.]; под общ. ред. А. В. Бусел; Белорусский дорожный научно-исследовательский институт. – Минск: БелдорНИИ, 2004. – 107 с.

42. Эрозия и охрана почв: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГУ, Изд-во «КолосС», 2004. – 352 с.

4.2. Рекомендуемые формы и методы обучения

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное и вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе.

4.3. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения лабораторных занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- самостоятельная работа с консультациями преподавателя.

4.4. Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций студентов

Оценка результатов учебной деятельности осуществляется на зачете.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- написание рефератов;
- тесты;
- защита выполненных лабораторных работ;
- сдача зачета по дисциплине.

4.5. Примерный перечень лабораторных работ

1. Ландшафтная организация территории землепользования (анализ

ландшафтной структуры территории административного района).

2. Ландшафтно-экологическая организация территории с основами планирования использования и охраны земель (характеристика показателей структуры почвенного покрова территории землепользования).

3. Агроэкологическое зонирование с элементами ГИС-картографирования территории землепользования (выявление основных факторов, влияющих на агроэкологическое зонирование и расчет параметров защитных и охранных функциональных зон территории землепользования).

4. Управление землями сельскохозяйственного назначения с использованием данных кадастровой оценки и их картографирование средствами ПО QGIS (хозяйственно-экономическая характеристика объектов управления земельными ресурсами и расчет нормативных экономических показателей использования сельскохозяйственных земель).

5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Мониторинг состояния и использования земель	Кадастра и земельного права	<i>согласовано</i> <i>Д-р. А. А. Дрозд</i>	
Основы законодательства об охране и использовании земель	Кадастра и земельного права	<i>согласовано</i> <i>Проф. Н. А. Казаков</i>	