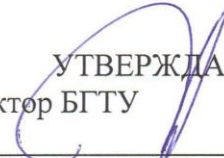


Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор БГТУ

  
И.В. Войтов  
«19» 02 2025 г.

Регистрационный № 04-2025/ГЭ

## ПРОГРАММА

государственного экзамена  
по специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование»

Программа государственного экзамена составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-89 02 02-2021 «Туризм и природопользование», утвержден и введен в действие 12.04.2022 г. постановлением № 74; учебного плана специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование», утвержденного 31.05.2021 г., рег. № 89-1-001/пр-уч.; учебных программ: «Флористические ресурсы экологического туризма», утв. 01.07.2021 г., рег. номер № УД-1817/уч., «Технология и организация экскурсионных услуг», утв. 30.12.2022 г., рег. номер № УД-2215/уч., «Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства», утв. 29.12.2023 г., рег. номер № УД-2492/уч., «Технология и организация охотничьего туризма», утв. 31.05.2024 г., рег. номер № УД-2652/уч.

**Составители:**

*Бахур О.В.* – доцент кафедры туризма, природопользования и охотоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат биологических наук, доцент.

*Каплич В.М.* – профессор кафедры туризма, природопользования и охотоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», доктор биологических наук, профессор.

*Шапорова Я.А.* – заведующая кафедрой туризма, природопользования и охотоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат биологических наук, доцент.

*Зданович Н.И.* – старший преподаватель кафедры туризма, природопользования и охотоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет».

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой туризма, природопользования и охотоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (протокол № 6 от 17.02.2025 г.).

Рекомендована к утверждению Советом лесохозяйственного факультета учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (протокол № 6 от 18.02. 2025 г.).

## ВВЕДЕНИЕ

Государственный экзамен по специальности введен в соответствии с Образовательным стандартом Республики Беларусь ОСВО 1-89 02 02-2021 специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование», предусматривающий итоговую государственную аттестацию студентов в виде государственного экзамена по специальности и защиты дипломной работы в государственной экзаменационной комиссии.

Программа государственного экзамена базируется на основополагающих дисциплинах, выражающих главное содержание вузовской подготовки специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование», обеспечивающих уровень подготовки, позволяющий решать предусмотренные Образовательным стандартом Республики Беларусь ОСВО 1-89 02 02-2021 специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование» научно-исследовательские, организационные, управленческие, производственно-хозяйственные, инновационные и педагогические задачи профессиональной деятельности.

К итоговой аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план и учебные программы.

Государственный экзамен проводится в соответствии с программой государственного экзамена, разрабатываемой выпускающей кафедрой на основе учебных программ по учебным дисциплинам. Форма проведения государственного экзамена (письменная или устная) определяется выпускающей кафедрой.

Специалист, освоивший содержание образовательной программы высшего образования I ступени, должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК):

УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;

УК-2. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий;

УК-3. Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

УК-4. Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия;

УК-5. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;

УК-6. Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности;

УК-7. Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма;

УК-8. Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности;

УК-9. Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий;

УК-10. Осуществлять коммуникации на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

УК-11. Владеть навыками здоровьесбережения.

Специалист, освоивший содержание образовательной программы высшего образования I ступени должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БПК):

БПК-1. Применять математические расчеты, методы математического анализа для решения профессиональных задач;

БПК-2. Понимать строение и номенклатуру органических и биоорганических соединений;

БПК-3. Исследовать объекты живой природы, выявлять закономерности, использовать их для решения задач в профессиональной деятельности и охране природы;

БПК-4. Анализировать, обрабатывать и хранить цифровую информацию, использовать современные средства информационных технологий в профессиональной деятельности;

БПК-5. Использовать иностранный язык в качестве инструмента профессиональной деятельности, применять основные методы и приемы различных типов устной и письменной коммуникации на иностранном языке для решения профессиональных задач, переводить тексты;

БПК-6. Идентифицировать географические и исторические особенности регионов страны, использовать в туристической деятельности;

БПК-7. Определять географические особенности стран, их природный и культурный потенциал, интерпретировать их для использования в туристической деятельности;

БПК-8. Объяснять строение насекомых, определять их важнейшие таксоны, интерпретировать медико-ветеринарную оценку для обеспечения безопасности в природной среде;

БПК-9. Понимать особенности морфологического и анатомического строения грибов, экологической адаптации к условиям обитания, роли в жизни человека и профессиональной деятельности;

БПК-10. Планировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию, воспроизводству и охране ресурсов охотничьих животных;

БПК-11. Обеспечивать здоровые и безопасные условия труда, применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения;

БПК-12. Применять принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечения устойчивого функционирования природных экологических систем;

БПК-13. Выполнять работы по оценке воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, использовать системный подход для сравнения альтернативных вариантов, осуществлять эколого-географическую экспертизу;

БПК-14. Классифицировать лесные пожары, понимать их природу, причины возникновения и условия развития, прогнозировать возможность их возникновения, разрабатывать мероприятия по снижению пожарной опасности в лесах и обеспечения безопасности людей.

**Перечень основных дисциплин специальности  
1-89 02 02 «Туризм и природопользование»**

- Флористические ресурсы экологического туризма;
- Технология и организация экскурсионных услуг;
- Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства;
- Технология и организация охотничьего туризма.

## ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### Флористические ресурсы экологического туризма.

1. Понятие о биосфере, роль и значение растений в биосфере и жизни человека.
2. Возникновение и основные этапы развития основных систематических групп растений.
3. Понятие вида, бинарная номенклатура, биологическая систематика, таксономия и классификация органического мира.
4. Понятие «флора». Количественные показатели флоры Беларуси.
5. Флористическое деление суши.
6. Растительный покров Республики Беларусь и его значение для развития экологического туризма.
7. Экологические группы растений.
8. Жизненные формы растений, их классификация.
9. Основные понятия об интродукции, акклиматизация, натурализация; результаты интродукции.
10. Общая характеристика редких и исчезающих видов растений, красная книга Республики Беларусь (том «Растения»).
11. Особенности строения макромицетов и микромицетов, их роль в природе и жизни человека.
12. Лишайники: общая характеристика, взаимоотношения компонентов, возможность хозяйственного и туристического использования.
13. Мохообразные – особая линия эволюции высших растений, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.
14. Общая характеристика отдела Голосеменные растения, особенности строения и классификации.
15. Общая характеристика семейства Сосновые (*Pinaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
16. Общая характеристика семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
17. Цветок: части цветка, закономерности строения, возможности использования в туристической и хозяйственной деятельности человека.
18. Опыление, оплодотворение, формирование семени и возможности их использования в хозяйственной деятельности человека.
19. Плоды – классификация, происхождение, строение, функции, способы распространения, возможности использования в хозяйственной деятельности человека.
20. Общая характеристика отдела Цветковые растения, особенности строения и классификации.
21. Общая характеристика семейств Березовые (*Betulaceae*) и Лещиновые (*Corylaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.

22. Общая характеристика семейства Вересковые (*Ericaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
23. Общая характеристика семейства Розовые (*Rosaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
24. Общая характеристика семейства Бобовые (*Fabaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
25. Общая характеристика семейства Лилейные (в широком объеме, *Liliaceae*), возможность хозяйственного и туристического использования его представителей.
26. Зерновые культуры, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.
27. Лекарственные растения, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.
28. Овощные культуры, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.
29. Цветочно-декоративные растения в культуре, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.
30. Ягодные и плодовые растения, общая характеристика, возможность хозяйственного и туристического использования их представителей.

### **Технология и организация экскурсионных услуг.**

1. Показ в экскурсии: его виды, задачи, условия и методические приемы.
2. Рассказ в экскурсии: задачи, особенности, требования и формы.
3. Прием характеристики: общеевропейские архитектурные стили (их хронология и основные черты).
4. Прием характеристики: виды и жанры скульптуры.
5. Экскурсионная справка: основные иконописные сюжеты.
6. Прием характеристики: жанр монументальной скульптуры в СССР и Республике Беларусь (памятники деятелям истории и культуры).
7. Городская и парковая скульптура в Беларуси. Особенности экскурсионного анализа.
8. Культовая архитектура как одна из разновидностей экскурсионных объектов: виды и типы культовых сооружений.
9. Экскурсионный анализ архитектурных сооружений: виды и методика описания оборонительных сооружений.
10. Прием описания: иконостас как основная доминанта в украшении интерьера православных и униатских храмов, его структура. Стилистические особенности белорусской школы иконописи.
11. Особые методические приемы показа и рассказа при проведении экскурсий различных типов.
12. Прием цитирования, требования к нему и использование в экскурсиях различных типов.
13. Методические приемы активизации внимания экскурсантов.
14. Личность экскурсовода и требования к культуре его речи.

15. Техника ведения экскурсии: передвижение экскурсантов и место экскурсовода, правильная расстановка группы у объекта. Паузы в экскурсии.

16. Методика проведения экскурсии: жесты как элементы показа, их классификация, специфика использования на экскурсии.

17. Этапы подготовки экскурсии: отбор и изучение экскурсионных объектов, их классификация.

18. Этапы подготовки экскурсии: разработка маршрута и требования к нему, объезд или обход маршрута.

19. Контрольный и индивидуальные тексты экскурсии: их особенности.

20. Комплектование «портфеля экскурсовода»: правила формирования для экскурсий различных типов и методика использования.

21. Технологическая карта экскурсии и её композиция: логические переходы, подтемы и вопросы, организационные и методические указания.

22. Загородные экскурсии: тематическое разнообразие и особенности путевой информации. Сложность и своеобразие использования методических приемов в загородной экскурсии.

23. Особенности городских обзорных экскурсий: сложности проведения, подтемы и вопросы.

24. Виды и особенности природоведческих экскурсий: требования по обеспечению безопасности, методические приемы показа и рассказа, особая роль наглядных пособий.

25. Природные объекты (камни и родники) как объекты показа и рассказа в природоведческих экскурсиях. Культурное значение некоторых из них.

26. Производственные и музейные экскурсии: специфика, объекты показа и особенности проведения. Приемы комментирования и объяснения, особенности их использования.

27. Вопросы дифференцированного подхода к экскурсионной группе и его учет при определении факторов риска при проведении экскурсий.

28. Персонажи белорусской мифологии и использование информации о них в экскурсиях различных типов.

29. Природно-культурные объекты в тематических экскурсиях и путевой информации. Дворцово-парковые ансамбли как экскурсионные объекты.

30. Монашеские ордена: их типология и резиденции в Беларуси.

### **Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства.**

1. Виды побочного лесопользования и их значение.

2. Продуктивность лесных кормовых угодий и способы ее повышения.

3. Лекарственное сырье: сроки и правила заготовки и хранения.

4. Сырьевая база, правила заготовки и применение березового сока.

5. Ягодные растения: видовая характеристика, формулы плодоношения, правила заготовки и хранения.

6. Съедобные грибы: пищевая ценность, правила заготовки и переработки.

7. Ядовитые и несъедобные грибы, произрастающие на территории республики, их отличительные особенности.

8. Лещина обыкновенная: места произрастания, урожайность, способы заготовки и переработки.
9. Сырьевая база и способы подсочки сосны обыкновенной.
10. Культивирование и выращивание съедобных грибов.
11. История развития бортничества, колодного и рамочного пчеловодства
12. Естественное роение пчел, причины и способы предупреждения роения.
13. Кочевка пчел.
14. Пчелиный мед: виды, значение, состав, качественные показатели, откачка и хранение.
15. Пчелиный воск и прополис: состав, значение, применение, переработка и хранение.
16. Пыльца и перга: состав, значение, применение, заготовка и хранение.
17. Пчелиный яд и маточное молочко: состав, значение, получение и хранение.
18. Американский и европейский гнилец пчел.
19. Варрооз пчел.
20. Незаразные болезни пчел.
21. История рыболовства и рыбоводства. Значение рыболовства и рыбоводства для различных отраслей экономики и экологического туризма в Беларуси.
22. Перспективные интродуценты (каarp, толстолобики, белый амур, черный амур, лососевые, осетровые, сиговые) для водоемов Беларуси.
23. Внешнее и внутреннее строение рыб.
24. Биотические факторы снижения рыбных запасов. Основные болезни рыб и их распространенность в Беларуси.
25. Биотехническое обоснование рыбоводства и рыболовства. Зарыбление, переселение и интродукция рыб.
26. Типы рыбохозяйственных предприятий. Заводской метод получения молоди рыб.
27. Технология выращивания карпа, лососевых, амуров, толстолобиков и щуки обыкновенной.
28. Правила, способы и основные орудия промыслового рыболовства.
29. Основные виды любительского и спортивного рыболовства и правила их лова.
30. Рыболовный туризм. Организация и правила проведения спортивных рыболовных мероприятий.

### **Технология и организация охотничьего туризма.**

1. Понятие «охотничий туризм». Предпосылки возникновения и развития охотничьего туризма.
2. Развитие охотничьего туризма в XX веке и на современном этапе.
3. Охотничий туризм в странах Азии.
4. Охотничий туризм в европейских странах.
5. Охотничий туризм в странах Африки.

6. Особенности развитие охотничьего туризма на территории Беларуси в XX веке и на современном этапе.

7. Законодательная основа развития охотничьего туризма. Место охотничьего туризма в развитии охотничьего хозяйства страны.

8. Оценка возможностей проведения охотничьего тура в хозяйстве. Планирование и подготовка охотничьего тура.

9. Обустройство угодий и охотничьих гостиничных комплексов для проведения охотничьих туров.

10. Порядок ввоза, хранения и вывоза охотничьего оружия и боеприпасов к нему в Республике Беларусь.

11. Порядок ввоза и вывоза охотничьих собак и ловчих птиц иностранными охотниками. Порядок вывоза охотничьих трофеев, продукции охоты.

12. Организация охоты на оленя благородного во время гона: особенности, сроки, способы, требования к оружию, техника безопасности.

13. Организация охоты на лося европейского во время гона: особенности, сроки, способы, требования к оружию, техника безопасности.

14. Организация охоты на косулю европейскую во время гона: особенности, сроки, способы, требования к оружию, техника безопасности.

15. Охота на зубра резервного генофонда: особенности подготовки, сроки, способы, требования к оружию, техника безопасности.

16. Проведения коллективных охот в рамках охотничьих туров: сроки, особенности организации, требования к оружию, техника безопасности.

17. Обязанности руководителя при проведении коллективных и индивидуальных охот в рамках охотничьих туров. Коммуникация с иностранными охотниками, организация досуга.

18. Организация охоты на глухаря и тетерева на токах при проведении охотничьих туров, используемое оружие, техника безопасности.

19. Организация охоты на пролетных гусей, селезней с подсадной уткой при проведении охотничьих туров, используемое оружие, техника безопасности.

20. Влияние развития охотничьего туризма на охотохозяйственную деятельность, популяции охотничьих животных.

21. Развитие фотоохоты в мире в прошлом и на современном этапе. Основные объекты фотографических туров.

22. Основные приемы фотоохоты. Специальное фотографическое оборудование.

23. Организация фотоохот на копытных животных: оптимальные сроки, способы фотографирования, техника безопасности.

24. Организация фотоохот на хищных зверей: оптимальные сроки, способы фотографирования, техника безопасности.

25. Организация фотоохот на птиц: оптимальные сроки, способы фотографирования, техника безопасности.

26. Звери и птицы, как объекты тура по наблюдению за дикими животными. Техника безопасности при проведении туров.

27. Традиции охоты, охотничьи фестивали и выставки, чемпионаты по реву оленя и их значение для продвижения туристических охотничьих продуктов.

28. Этические нормы и правила охоты. Этические принципы фотографирования дикой природы.

29. Охотничьи клубы и объединения. Их значение в развитии охотничьего туризма.

30. Охотничьи общества, клубы, филиалы клубов и охотничьи туристические продукты в Беларуси. Трофейная книга.

## *Литература*

1. Шапорова, Я.А. Флористические ресурсы экологического туризма. Практикум: учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование» / Я. А. Шапорова. – Минск: БГТУ, 2015.
2. Бернацкий, А. С. Необыкновенные растения: от бактерий до орхидей/ А. С. Бернацкий. – Минск: Народная асвета, 2011.
3. Билич, Г. Л. Биология. Полный курс: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования: в 4 т. Т. 2: Ботаника / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. – 6-е издание, переработанное и дополненное. – Москва: Оникс, 2012.
4. Лазаревич, С. В. Ботаника: учебник для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / С. В. Лазаревич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019.
5. Сапегин, Л. М. Ботаника. Систематика высших растений: учебное пособие для студентов биологических специальностей вузов / Л. М. Сапегин. – Минск: Дизайн ПРО, 2004.
6. Долженко, Г.П. Экскурсионное дело: учебное пособие / Г.П. Долженко.– Изд.3-е, испр. и доп. М.; Ростов-на-Дону: Издат.центр «МарТ». 2008.
7. Емельянов, Б.В. Экскурсоведение: учебник / Б.В. Емельянов. – М.: Советский спорт, 2007.
8. Зданович Н.И. Технология и организация экскурсионных услуг: пособие для студентов специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование» / Н.И. Зданович. – Минск: БГТУ, 2014.
9. Кнурэва Я.С. Дзікарослы раслінны свет ў традыцыйных ўяўленнях і сучасным жыцці беларусаў / Я.С. Кнурэва. – Минск: Беларуская навука, 2019.
10. Худницкая Е.В. Экскурсоведение: учебное пособие / Е.В. Худницкая. – Минск: РИВШ, 2021.
11. Чирский Н. А. Экскурсоведение. Основы экскурсионной деятельности: [пособие] / Н. А. Чирский. - 3-е изд. - Минск : РИВШ, 2019.
12. Шапорова Я.А., Зданович Н.И., Каплич В.М., Бахур О.В. Экологическая образовательная тропа «Сказка Негорельского леса»: пособие для студентов специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование». Минск: БГТУ, 2017.
13. Ковбаса, Н.П. Недревесные ресурсы леса / Н.П. Ковбаса, В.В. Трухоновец. – Минск: БГТУ, 2015;
14. Каплич, В. М. Основы пчеловодства / Каплич В. М. [и др.]. – Минск: БГТУ, 2009;
15. Каплич, В. М. Пчеловодство: Учебник / В. М. Каплич, И. С. Серяков, Н. П. Ковбаса. – Минск: Новое знание, 2014;
16. Серяков И.С., Каплич В.М. Пчеловодство. Лабораторный практикум.- Минск: ИВЦ Минфина, 2017;
17. Каплич, В. М. Основы рыбоводства и рыболовства / Каплич В. М., В. Б. Звягинцев, В. А. Герасимчик. – Минск: Новое знание, 2012;

18. Каплич, В.М. Рыбоводство: Учебник / В.М. Каплич, В.Б. Звягинцев, В.А. Герасимчик. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016.

19. Правила охоты. Правила ведения охотничьего хозяйства. – Минск: Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь, 2021. – 112 с.

20. Каплич, В.М. Дикие парнокопытные животные Беларуси: биотехнические и противопаразитарные мероприятия: пособие для студентов специальностей 1–75 01 01 «Лесное хозяйство», 1–89 02 02 «Туризм и природопользование» / В.М. Каплич, О.В. Бахур. – Минск: БГТУ, 2022. – 179 с.

21. Данилкин, А.А. Биологические основы охотничьего трофейного дела / А.А. Данилкин. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 150 с.

22. Романов, В.С. Охотоведение: учебник / В.С. Романов, П.Г. Козло, В.И. Подайга. – Минск: БГТУ, 2004 г. – 470 с.

23. Бахур, О.В. Основы охотоведения. Учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности «Лесное хозяйство». / О.В. Бахур, А.И. Ровкач. Минск: РИПО, 2014. – 245 с.

24. Литвинов, В.Ф. Таксидермия и трофейное дело с основами товароведения меховой продукции / В.Ф. Литвинов. \_ Минск: БГТУ, 2012 г. – 220 с.

25. Инструкция о порядке планирования изъятия охотничьих животных нормируемых видов, за исключением зубра (резервный генофонд). Утверждена и введена в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 17.11.2020 N 16.

26. Положение о порядке проведения ветеринарного и радиационного контроля продукции охоты, а также транспортировки, использования, обезвреживания и (или) утилизации продукции охоты, в том числе зараженной возбудителями болезней либо с превышением допустимы уровней радиоактивного загрязнения. Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №493 от 27.06.2018 г.

**Обзорные лекции и консультации проводятся кафедрой туризма, природопользования и охотоведения по дисциплинам**

№ п/п	Кафедра	Количество часов
1	Флористические ресурсы экологического туризма	4
2	Технология и организация экскурсионных услуг	4
3	Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства	4
4	Технология и организация охотничьего туризма	4