

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д. С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Судебная энтомология

по направлению подготовки

06.03.01 Биология

Направленность (профиль) подготовки:
Биология

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
В.В. Ярцев

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач.

ОПК-8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

ПК-2 Способен изучать научно-техническую информацию по направлению исследований и представлять результаты своих исследований в научном сообществе.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.2 Демонстрирует навыки наблюдения, идентификации и классификации живых объектов при решении профессиональных задач

ИОПК-8.1 Формулирует принципы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации

ИПК-2.2 Излагает и критически анализирует биологическую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– контрольная работа;

Текущий контроль считается пройденным, если студент выполнил 4 контрольные работы.

Контрольная работа №1

Студентам предлагается реальное судебное дело, по которому нужно составить экспертное заключение. Написание экспертного заключения в себя включает три задачи на развитие разных компетенций.

Вводные данные по делу:

На основании определения Томского областного суда от 05.08.2020 года (дело №2-478/20), вынесенного судебной коллегией по гражданским делам в составе: председательствующего Фоминой Е.А., судей Нечепуренко Д.В., Вотиной В.И., произвели повторную судебную экспертизу.

Состав экспертной комиссии сформирован на основании коллегиального решения преподавателя и студентов от 10.09.2024 г.

Место проведения экспертизы: ТГУ – г. Томск, пр. Ленина, д.36; место нахождения объектов экспертизы – Томская область, Первомайский район, с. Первомайское, ул.65 лет Победы, д.31.

Для проведения экспертизы поступили:

Материалы гражданского дела №33-478/2020 в 3 томах. (Предоставляются студентам в полном объеме)

Обстоятельства дела:

Известны из определения по делу №33-478/2020 о назначении повторной судебной экспертизы от 05.08.2020 г. и материалов гражданского дела №33-478/2020.

Задача 1 (ИОПК-8.1):

Часть 1. Согласно требованиям УК и УПК РФ составить подписку эксперта;

Часть 2. На основании материалов дела студент (эксперт) должен определить методы проведения экспертизы и оформить их описание/обоснование согласно требованиям соответствующих статей УК и УПК РФ;

Часть 3. Подготовить первую главу экспертного заключения – введение.

Задача 2 (ИОПК-1.2):

Согласно вводным данным по судебному делу студент/эксперт должен ответить на вопросы вынесенные в определении суда.

Перед экспертами поставлены вопросы:

1. Заражены ли деревянные конструкции жилого дома по адресу: Томская область, Первомайский район, с. Первомайское, ул.65 лет Победы, д.31, насекомыми-вредителями, и какова давность заражения?

2. Возможно ли было без специальных познаний установить наличие заражения насекомыми-вредителями деревянных конструкций указанного жилого дома при его осмотре в марте - апреле 2019 года? Где располагался очаг заражения насекомыми - вредителями?

3. При положительном ответе на 1 вопрос определить перечень мероприятий, необходимых для ликвидации заражения деревянных конструкций указанного жилого дома, стоимость данных мероприятий, а также стоимость последующего восстановительного ремонта жилого дома, поврежденного насекомыми - вредителями?

4. Возможна ли эксплуатация указанного жилого дома без проведения мероприятий по ликвидации заражения насекомыми-вредителями деревянных конструкций?

Задача 3 (ИПК-2.2):

Оформить экспертное заключение в письменном виде, согласно установленной процедуре изложенной в ст.16, 17 Федерального закона №73-ФЗ от 31.05.2001г. «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»

Правильный ответ:

Задача 1

Часть 1

Эксперт/студент оформляет первую главу экспертизы «Введение»

Оформить заголовок

Мне, эксперту указать место работы, ФИО указать в связи с чем возникла экспертиза и на основании какого судебного иска возникла экспертиза, указать кем разъяснены права и обязанности эксперта, дать ссылку на статьи закона и подзаконных актов, согласно которым составлена подписка.

Указать границы экспертной ответственности со ссылкой на статью закона.

Указать дату

Оформить подпись эксперта

Часть 2

Эксперт/студент составляет натурное исследование

Оформить заголовок

Производится описание осмотра объекта экспертизы, с указанием дат, времени, методов, материалов, примененных в ходе работ и присутствующих лиц с указанием места расположения объекта экспертизы согласно материалам дела.

Описываются установленные в ходе работ факты и обстоятельства с описанием конкретных применённых методик, приведших к полученным результатам.

Указать дату

Оформить подпись эксперта

Часть 3

Эксперт/студент оформляет вторую главу экспертизы «Исходные данные»

Оформляется титул, содержание, и подписка в порядке и согласно требованиям Ук и УПК РФ. Указывается дата начала и окончания экспертизы. Описываются вопросы из определения суда – основание возникновения экспертизы. Указываются присутствующие при проведении экспертизы лица.

Указывается вся использованная методическая и нормативная литература. Оформляется примечание, в котором эксперт указывает все сформированные и направленные ходатайства и запросы с указанием адресатов и целей данных запросов и ходатайств. Описываются все приборы и методики, и цели для достижения которых они были использованы.

Указать дату

Оформить подпись эксперта

Задача 2

Часть 1

Эксперт/студент оформляет третью главу экспертизы «Исследование в части энтомологии»:

В ходе натурного исследования (см. исследование в строительно-технической части) установлено: далее эксперт/студент перечисляет все установленные им факты, приводит схемы и фотодокументы.

Часть 2

Эксперт/студент оформляет ответы на вопросы суда в установленном порядке:

Исследованием по первому (второму, и т.д...) вопросу установлено что: далее эксперт/студент приводит как обоснование все установленные им факты, схемы и фотодокументы в контексте ответа на конкретный вопрос суда, и интерпретирует приведенные факты, схемы и фотодокументы, согласно своего экспертного опыта.

Указать дату

Оформить подпись эксперта

Задача 3

Эксперт/студент оформляет заключительную главу экспертизы «Выводы»

Оформить заголовок

Эксперт/студент приводит дословную цитату определения суда по первому (второму и т.д...) вопросу, далее приводит комплексный ответ на поставленный вопрос с точки зрения всех возможных сторон (если такое было возможно и проделано).

Указать дату

Оформить подпись всех, задействованных в написании комплексного ответа на вопрос экспертов

Критерии оценивания:

Результаты контрольной работы определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется, если все задачи решены без ошибок, или допущены ошибки в решении только одной задачи.

Оценка «не зачтено» выставляется, если не решено минимум две задачи, или все задачи решены но в половине из них допущены ошибки.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Итогом промежуточной аттестации студента является оценка «зачтено» или «не зачтено».

Промежуточная аттестация, включает в себя решение четырех контрольных работ (написание четырех экспертиз по четырем реальным судебным искам) в течении семестра.

Первые три экспертизы построены на основании гражданских судебных исков, четвертая экспертиза построена на материалах уголовного дела.

Структура зачета: студент к зачету готовит портфолио из четырех проверенных и принятых преподавателем экспертиз. Отсутствие хотя бы одной экспертизы из четырех является основанием для выставления оценки «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, имеющему все четыре экспертизы с допущенными ошибками максимум в трёх задачах любой из четырех экспертиз, или ошибочно решены три задачи суммарно по всем четырем экспертизам

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

ИОПК-1.2

1. Глядя на фото со следами жизнедеятельности насекомых-ксилофагов (повреждения строительных материалов, частей зданий или отделки) предположите критически важные виды насекомых с обоснованием приведенного перечня видов насекомых.



Критерии оценки:

Ответ должен включать перечень минимум из двух возможных видов жуков ксилофагов (*Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758), *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)). Далее должно быть представлено обоснование выбора из двух видов единственного верного (*Callidium violaceum*). Обоснование должно базироваться на форме и глубине личиночного хода, представленного на фотографиях.

2. Глядя на фото со следами жизнедеятельности насекомых-ксилофагов (повреждения строительных материалов, частей зданий или отделки) предположите критически важные виды насекомых с обоснованием приведенного перечня видов насекомых.



Критерии оценки:

Ответ должен включать перечень из трех видов жуков ксилофагов. Далее должно быть представлено обоснование каждого из трех видов. Обоснование должно базироваться на форме и глубине личиночных ходов, представленных на фотографиях.

Первый вид – *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795). Он был определен по характерным глубоким "червоточинам", которые проходят насквозь все бревно и легко обнаружить по кучкам грубых опилок на поверхности коры, овальным и круглым прогрызенным в коре отверстиям.

Второй вид – *Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758). Оставляют отверстия шириной 15 мм. Кукольные камеры длиной 4 см и шириной 1,5 см.

Третий вид – *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1800) был обнаружен по характерной форме повреждений (черная исчерченность лесенкой). Из-за развивающегося в ходах симбионтного гриба, который заносится жуками при вбуравливании в древесину, ходы окрашиваются в черный цвет.

Информация о разработчиках

Багиров Руслан Толик-оглы, канд. биол. наук, доцент, кафедра зоологии беспозвоночных БИ ТГУ, доцент