

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНИКУМ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Верхневолжского  
межотраслевого техникума

А.И. Садыкова  
2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

*Общепрофессионального цикла*

**ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**36.02.04 Охотоведение и звероводство**

**Охотовед**

---

(квалификация)

Составитель:

Фамилия, имя, отчество	Должность
Бондарь И.В.	преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований:  
федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (далее – ФГОС СОО),  
федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.04 Охотоведение и звероводство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 августа 2024 г. №606 (далее – ФГОС СПО);  
федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371, с учетом получаемой специальности.

## 1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель освоения дисциплины - дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

Задачи учебной дисциплины:

1. Изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификацию;

2. Изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных;

3. Изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения;

4. Изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях;

5. Изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;

6. Изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в звероводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов звероводства).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина **ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены** относится к обязательной части ППССЗ по специальности СПО 36.02.04. Охотоведение и звероводство. Индекс дисциплины по учебному плану ОП.02

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины **ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены**, должно относиться следующее:

владение знаниями по химии и зоологии.

индивидуальные способности, с умением взаимодействия, сотрудничества, умение работать в группах и принимать социальные, этические обязательства, критическое осмысливание информации и самокритика. Также сюда отнесены способности работы в

междисциплинарной команде, взаимодействие с экспертами других предметных областей, восприятие разнообразных межкультурных различий в международном контексте.

Освоение учебной дисциплины **ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены** базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как Биология промысловых животных и Анатомия и физиология животных.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: Болезни зверей и птиц, Технологии звероводства, Технологии кролиководства.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины **ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены** направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять сбор биологического материала для проведения ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции с учетом соблюдения санитарно-гигиенических правил;

ПК 1.2. Осуществлять контроль проведения первичной обработки, хранения, реализации и утилизации продукции охоты;

ПК 2.1. Выполнять подготовительные мероприятия для проведения всех видов охоты, осуществляя контроль наличия необходимых разрешительных документов и материально-технических ресурсов;

ПК 2.3. Осуществлять контроль своевременного технического обслуживания транспортных средств и оборудования для проведения всех видов охоты;

ПК 2.4. Осуществлять контроль соблюдения требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также экологического и лесного законодательства;

ПК 2.5. Вести необходимую учетно-отчетную документацию, в том числе с применением цифровых технологий

После изучения дисциплины **ОПЦ.02 Основы ветеринарии и зоогигиены** студент должен: знать:

нормы зоогигиены;

классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;

правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;

основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;

основные типы гельминтозов животных;

заболевания, общие для человека и животных;

приемы и методы обследования животных, оказания первой помощи больным животным.

уметь:

обследовать подозрительных животных и оказывать им первую помощь;

проводить вакцинацию и лечение пушных зверей и диких животных;

ставить дифференциальный диагноз основных инфекционных заболеваний;

выполнять несложные ветеринарные назначения;

готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;

дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 часов.

##### 4.1 Структура учебной дисциплины

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры 3
Аудиторные занятия (всего), в том числе	31	31
Лекции	10	10
Практические работы (ПР)	21	21
Самостоятельная работа (всего), в том числе контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации		Зачет
Общая трудоемкость: час зач. ед.	40	40

##### 1.2. Содержание разделов учебной дисциплины

###### Раздел 1. Организация ветеринарного дела

Основы законодательства по ветеринарии. Документы, регламентирующие ветеринарную деятельность. Ветеринарные мероприятия. Общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечение безопасности в ветеринарном отношении продуктов звероводства. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

###### Раздел 2. Основы патологической физиологии

Понятие о патологических процессах у животных. Учение о болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни.

Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды. Внешние и внутренние причины возникновения болезней. Значение нервной и гуморальной систем реактивности организма, наследственности и конституции в патологии. Роль стресса в развитии болезни. Классификация патологических процессов (атрофия, дистрофия, дегенерация, некроз, гипертрофия, регенерация и опухоли). Местные расстройства кровообращения: анемия, гиперемия, кровотечение, инфаркт, стаз, эмболия. Воспаление, (определение, причины, классификация, признаки, течение и исход воспалений)

Раздел 3. Основы клинической диагностики. Внутренние незаразные болезни. Хирургия

Задачи клинического исследования. Обращение с животными при клиническом исследовании. Основные принципы общего и специального исследования животных. Методы и порядок клинического исследования животных. Особенности исследования животных раннего возраста. Болезни органов пищеварения, дыхания, кровообращения. Понятие о патологии обмена веществ и кормовых токсикозах, основные меры профилактики и борьбы. Понятие о хирургической инфекции, формы ее проявления. Асептика и антисептика, их роль в профилактике хирургической инфекции. Понятие о хирургической операции, инструменты, перевязочные и шовные материалы. Лечебные процедуры местного значения. Обезболивание и его значение при оказании хирургической помощи. Понятие о грыжах, диагностика, лечение, профилактика. Кастрация самцов и самок домашних животных. Болезни органов зрения.

Раздел 4. Заразные болезни животных.

Понятие об инфекции, ее формы, виды, источники возбудителей инфекций, пути попадания их в организм, факторы, обуславливающие их передачу. Значение и роль ветеринарной санитарии и ветеринарно - санитарных мероприятий в профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных. Основы профилактики и мероприятий по борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями.

Раздел 5. Основы зоогигиены.

Понятие о зоогигиене. Ветеринарно-санитарные требования к организации звероводческих хозяйств. Гигиена воды, водоснабжения и поения зверей. Гигиена кормления зверей. Ветеринарно-санитарные правила заготовки, хранения кормов и кормоприготовления. Классификация моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения. Правила дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции и дератизации помещений.

### 1.3. Разделы учебной дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Всего (часов)
1	Организация ветеринарного дела	2	4	2	8

2	Основы патологической физиологии	2	4	2	8
3	Основы клинической диагностики. Внутренние незаразные болезни, хирургия	2	4	2	8
4	Заразные болезни животных.	2	4	2	8
5	Основы зоогигиены	2	5	1	8
	Итого:	10	21	9	40

## 5. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 40 часов, в т.ч. лекции 10 часов, практические работы 21 часов.

50 % - занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПР)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
2	Л	Воспаление. Патология тепловой регуляции (визуализация)	3
	Л	Болезни сердечнососудистой системы. Местные расстройства кровообращения. (визуализация)	2
	Л	Болезни органов дыхания (визуализация)	2
	Л	Болезни органов пищеварения (визуализация)	2
	ПР	Исследование параметров микроклимата — занятие в производственных условиях	4
	ПР	Клиническое обследование животных (работа с животными)	4
	Л, ПР	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (визуализация)	4
	Л, ПР	Паразитология и инвазионные болезни (визуализация)	4
Итого:			25

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

6.1. Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Организация ветеринарного дела	Подготовка к ПЗ, подготовка к опросу	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПР	Устный опрос
2	Основы патологической физиологии	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПР	Тестирование
3	Основы клинической диагностики. Внутренние незаразные болезни, хирургия	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПР	Тестирование
4	Заразные болезни животных.	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПР	Тестирование

## 7.2. Контрольные вопросы для самопроверки

Раздел, тема	Контрольные вопросы для самопроверки
Организация ветеринарного дела	1. Организационная структура ветеринарии и руководство ветеринарным делом в РФ. 2. Организация ветеринарного дела в сельском районе. 3. Организация ветеринарного дела в городе. 4. Планирование ветеринарных мероприятий. 5. Ветеринарное делопроизводство, ветучет, ветотчетность
Основы патологической физиологии	Учение о болезни (нозология) Этиология и патогенез Болезненное действие неблагоприятных факторов внешней среды на организм. Патофизиологические процессы в тканях (гипербиозы и гипобиозы). Патология тепловой регуляции Защитные барьеры организма. Местные расстройства кровообращения Воспаление
Основы клинической	Действие лекарственных веществ (местное, резорбтивное, рефлекторное, побочное).

<p>диагностики. Внутренние незаразные болезни, хирургия</p>	<p>Характер взаимодействия фармакологических средств. Виды лекарственных веществ. Порядок хранения и использования лекарственных веществ. Задачи, методы и порядок клинического исследования животных. Симптомы и синдромы болезней. Основные принципы общего и специального исследования животных. Общая профилактика незаразных болезней животных. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Интоксикация. Болезни обмена веществ. Особенности незаразных болезней молодняка. Болезни птиц, пушных зверей и мелких животных (собак) Понятие о хирургической инфекции, формы ее проявления. Асептика и антисептика, их роль в профилактике хирургической инфекции. Понятие о хирургической операции, инструменты, перевязочные и шовные материалы. Лечебные процедуры местного значения. Обезболивание и его значение при оказании хирургической помощи. Понятие о грыжах, диагностика, лечение, профилактика. Кастрация самцов и самок домашних животных. Болезни органов зрения.</p>
<p>Заразные болезни животных.</p>	<p>Понятие об инфекции, естественной резистентности и иммунитете. Методы, средства и правила дезинсекции, дератизации и дезодорации. Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Болезни общие для нескольких видов животных. Болезни жвачных. Гельминтозы (трематодозы животных, цестодозы животных, нематодозы животных). Протозоология (кокцидиозы, балантидиоз), случайная болезнь однокопытных и трихомоноз жвачных. Арахноэнтомология (псороптоз кроликов и саркоптоз плотоядных; компоненты гнуса и их значение в животноводстве (слепни, мошки, мокрецы, комары).</p>
<p>Основы зоогигиены</p>	<p>Понятие о зоогигиене. Ветеринарно-санитарные требования к организации звероводческих хозяйств. Гигиена воды, водоснабжения и поения зверей. Гигиена кормления зверей. Ветеринарно-санитарные правила заготовки, хранения кормов и кормоприготовления. Классификация моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения. Правила дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции и дератизации помещений.</p>

### 6.3 Вопросы для промежуточной аттестации (зачет)

1. Организация ветеринарного дела в России.
2. Причины болезни и патогенез.
3. Атрофия: дегенерация, некроз.
4. Гипертрофия, регенерация.
5. Анемия, гиперемия, кровотечение.

6. Воспаление: классификация и причины.
7. Лихорадка и ее виды.
8. Основные принципы общего и специального исследования животных.
9. Профилактика травматизма в промышленном животноводстве.
10. Асептика и антисептика.
11. Источники возбудителя инфекции.
12. Аллергическая диагностика инфекционных болезней.
13. Пути передачи возбудителя инфекции.
14. Формы проявления эпизоотического процесса (энзоотия, эпизоотия, панзоотия).
15. Карантин и ограничительные меры в неблагополучном пункте.
16. Значение состояния организма животных в возникновении инфекционных болезней.
17. Предохранительные прививки.
18. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция.
19. Борьба с инфекционными болезнями. Общая и специфическая профилактика инфекционной болезни.
20. Практическое применение учения об иммунитете. Биологические препараты, их применение.
21. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ее задачи.
22. Послеубойный осмотр туш и органов. Клеймение.
23. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по инфекционным болезням.
24. Травматический перикардит.
25. Плеврит.
26. Катаральная бронхопневмония.
27. Крупозная пневмония.
28. Закупорка пищевода.
29. Переполнение рубца.
30. Гипотония и атония преджелудков.
31. Инородные тела в преджелудках жвачных.
32. Воспаление желудка, кишечника (гастроэнтерит).
33. Диспепсия.
34. Вздутие (тимпания) рубца жвачных.
35. Нарушение белкового, углеводного и минерального обмена.
36. Гипо- и авитаминозы.
37. Остеомаляция.
38. Токсемия (ацетонемия) коров.
39. Беломышечная болезнь.
40. Отравление испорченными кормами.
41. Общая характеристика ран, их лечение.
42. Абсцесс, флегмона.
43. Ожоги и обморожения.
44. Болезни глаз.

45. Болезни кожи (экзема, дерматит).
  46. Порядок хранения и использования лекарственных средств.
  47. Пути введения лекарственных средств в организм.
  48. Классификация лекарственных средств.
  49. Методы кастрации.
  50. Эндометрит.
  51. Мастит.
  52. Сибирская язва.
  53. Пастереллез.
  54. Бешенство.
  55. Туберкулез.
  56. Бруцеллез.
  57. Ящур.
  58. Стригущий лишай.
  59. Эмфизематозный карбункул.
  60. Лейкоз крупного рогатого скота.
  61. Отечная болезнь поросят.
  62. Чума свиней.
  63. Рожа свиней.
  64. Инфекционный атрофический ринит свиней.
  65. Инфекционный ринотрахеит КРС.
  66. Копытная гниль овец.
  67. Болезнь Ньюкасла.
  68. Пуллороз птиц.
  69. Сальмонеллез.
  70. Колибактериоз.
  71. Стрептококкоз (диплококковая инфекция).
  72. Фасциолез жвачных.
  73. Мониезиоз.
  74. Цистицеркоз КРС и свиней.
  75. Эхинококкоз.
  76. Диктиокаулез.
  77. Трихинеллез.
  78. Чесотка.
  79. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
  80. Гемоспоридиозы крупного рогатого скота. Общая характеристика.
  81. Кокцидиоз (эймериоз). Общая характеристика.
  82. Столбняк.
  83. Ботулизм.
  84. Характеристика инвазионных болезней.
  85. Борьба с инвазионными болезнями. Общие и специальные мероприятия.
  86. Связь между инвазионными и инфекционными болезнями
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 7.1 Основная литература

1. Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах : учебное пособие для СПО / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под ред. А. Ф. Кузнецова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 424 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/318455>

2. Основы ветеринарии : учебник для СПО / Г. П. Дюльгер, В. И. Трухачев, Г. П. Табаков [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/222644>

3. Гигиена и технологии содержания животных : учебник для СПО / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин В, В. Г. Семенов [и др.] ; ред. А. Ф. Кузнецов. - 2е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 380 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/173800>

4. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными : учебное пособие для СПО / Н. И. Кульмакова, И. Н. Хакимов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/183141>

5. Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие для сузов / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.] ; под общ ред. Н. В. Сахно. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162388>

### Дополнительная литература:

1. Федоренко, И. С. Основы ветеринарии и зоогигиены : учебное пособие / И. С. Федоренко, В. Д. Кочарян, С. П. Перерядкина. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. - 128 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100783>

2. Сарычев, Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 352 с. - (Учебники для сузов)(Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/139277>

3. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 457 с. - (Учебники для сузов) (Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/211220>

4. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для СПО / А. А. Алиев, Н. Л. Андреева, Н. Б. Баженова [и др.] ; сост. Г. А. Кононов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 896 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210122>

Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/210122>

5. Кузнецов, А. Ф. Технологико-гигиенические основы содержания птицы

: учебное пособие для спо / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин ; ред. А. Ф. Кузнецов.  
- 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 324 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/200468>

6. Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 656 с. - (Учебники для сузов)(Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/210404>

7.3. Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины

- Операционная система Microsoft Windows
- Офисный пакет Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice
- Табличный редактор Microsoft Office Excel
- Текстовый редактор Microsoft Office Word
- Редактор презентаций Microsoft Office Power Point
- Интернет-браузер Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera
- Почтовая программа Mozilla Thunderbird
- Программы для тестирования SunRav TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система КТС Net 3
- Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security
- Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) - режим доступа: <https://moodle.molochnoe.ru/>
- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС - режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)
- Электронные библиотечные системы:
  - o ЭБС ЛАНЬ - режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
  - o ЭБС Znanium.com - режим доступа: <http://znanium.com/>
  - o ЭБС ЮРАЙТ - режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
  - o ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА - режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>
- Научные базы данных:
  - o Web of Science компании Clarivate Analytics - режим доступа: <http://webofscience.com/>
  - o Scopus - режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>
  - o Proquest Agricultural and Ecological Science database - режим доступа: <https://search.proquest.com/>
- Поисковые системы Интернета:
  - o Яндекс - режим доступа: <https://yandex.ru/>
  - o Рамблер - режим доступа: <https://www.rambler.ru/>
  - o поиск@mail.ru - режим доступа: <https://mail.ru/>

o Google - режим доступа: <https://www.google.ru/>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

### **Материально-техническое обеспечение**

ТЕХНИКУМ при реализации ППССЗ, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 36.02.04 Охотоведение и звероводство. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории по дисциплинам и т.д., перечислены в общих характеристиках реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы по специальности 36.02.04 «Охотоведение и звероводство» в очной форме с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий обеспечена созданием в Техникуме условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя информационные технологии, технические средства, электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, которые содержат электронные учебно-методические материалы, обеспечивающие освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места их нахождения.

В техникуме разработана и внедрена в образовательную деятельность Цифровая платформа для развертывания информационной системы образовательной организации при реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий «Пегас-СПО».

Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся:

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование ЭИОС	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов,	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое)
1	2	3	4
1.	Технология доступа в сеть «Интернет» с указанием скорости передачи данных	Волоконно-оптический канал передачи данных на скорости передачи данных не менее 100 Мбит/с на сетевом оборудовании расположенном по адресу: 155360, Ивановская область, м.р-н Пучежский, г.п. Пучежское, г Пучеж, ул Островского, д. 15/6	Договор безвозмездного пользования телекоммуникационным и серверным оборудованием от 15.01.2025 с приложениями; срок действия Договора безвозмездного пользования: с 16.01.2025 до 14.01.2030
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Официальный сайт образовательной организации: <a href="https://vm-tech.ru/">https://vm-tech.ru/</a> (ограничений доступа не предусмотрено)  Сайт образовательной платформы: <a href="https://edu.vm-tech.ru/">https://edu.vm-tech.ru/</a>	Договор с ЧОУ ВО "Институт бизнеса и инновационных технологий" о безвозмездном пользовании сайтами (доменными именами, серверным пространством) от 15.01.2025, срок действия с 16.01.2025 до 14.01.2030
3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Цифровая платформа для развертывания информационной системы образовательной организации при реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий «Пегас-СПО» (ЦП РИС ОО «Пегас-СПО»)	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (ЦП РИС ОО «Пегас-СПО») №2025612273 от 28.01.2025 г., срок действия с 28.01.2025 г. до 27.01.2035 г.

4.	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	<p>Медиаконвертер с 1 портом 10/100Base-TX и 1 портом 100Base-FX с разъемом SC для одномодового оптического кабеля (до 30 км)  По адресу 155360, Ивановская область, м.р-н Пучежский, г.п. Пучежское, г Пучеж, ул Островского, д. 15/6:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочие станции Dell OptiPlex 7010 MT; Характеристики: Процессор: Intel Core i5-13500; ОЗУ: 16 ГБ DDR4; SSD: 512 ГБ NVMe; ОС: Windows 11 Pro; Монитор: Dell P2422H (23.8", IPS, FHD); Количество: 12 шт.;</li> <li>2. Сервер (для хранения данных и управления классом); Модель: HPE ProLiant ML30 Gen10; Характеристики:; Intel Xeon E-2224; 32 ГБ ECC DDR4; 2×1 ТБ SSD + 4×2 ТБ HDD; ОС: Windows Server 2022 Standard; Количество: 1 шт.;</li> <li>3. Проектор; Модель: Epson EB-FH52 (3LCD, Full HD, 4000 ANSI люмен); Количество: 1 шт.;</li> <li>4. Интерактивная панель (альтернатива проектору); Модель: ViewSonic ViewBoard IFP6550 (65", 4K, 20 касаний); Количество: 1 шт.;</li> <li>5. Многофункциональное устройство (МФУ); Модель: HP LaserJet Pro MFP M428fdw; Функции: печать, сканирование, копирование, факс; Количество: 1 шт.;</li> <li>6. Коммутатор (Switch) для проводной сети; Модель: Cisco CBS350-24T-4G; Порты: 24×Gigabit Ethernet, 4×SFP; Количество: 1 шт.;</li> <li>7. Маршрутизатор (Router) для подключения к интернету; Модель: MikroTik RB4011iGS+RM; Интерфейсы: 10×Gigabit Ethernet, 1×SFP+; Количество: 1 шт.;</li> <li>8. Ноутбуки Модель: Lenovo ThinkPad E15 Gen 4; Характеристики:; Процессор: Intel Core i5-1240P; ОЗУ: 16 ГБ DDR4; SSD: 512 ГБ NVMe; ОС: Windows 11 Pro; Экран: 15.6" IPS, FHD; Количество: 12 шт.;</li> <li>9. Сервер (для управления сетью и файлами); Модель: Dell PowerEdge T350; Характеристики:; Intel Xeon E-2334; 32 ГБ ECC RAM; 2×1 ТБ SSD + 4×2 ТБ HDD; ОС: Windows Server 2022; Количество: 1 шт.;</li> <li>10. Проектор / Интерактивная панель; Проектор: BenQ MW560 (DLP, WXGA, 4000 ANSI люмен); Количество: 1 шт.;</li> <li>11. Точки доступа Wi-Fi 6; Модель: Ubiquiti UniFi 6 Pro; Скорость: до 5.3 Гбит/с; Количество: 2 шт.;</li> <li>12. Маршрутизатор (Router) для беспроводной сети; Модель: Cisco ISR 1100-4G; Количество: 1 шт.</li> </ol>	Собственность, на балансе соискателя лицензии
5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение	SERVER BRIGO TS-E54H-S MidiTower / PSU 400W(1) / Single Socket 1151 / Intel® C236 / 1x CPU Intel Xeon E3-1230v6, 3.5GHz. по адресу: 155360,	Собственность, на балансе лицензиата

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование ЭИОС	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов,	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое)
1	2	3	4
	результатов образовательного процесса	Ивановская область, м.р-н Пучежский, г.п. Пучежское, г Пучеж, ул Островского, д. 15/6	
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	Аттестованное рабочее место для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся) будет обеспечено после получения лицензии на осуществление образовательной деятельности при оформлении доступа к ФИС ФРДО	-
7.	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» <sup>3</sup> (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» будет обеспечен к началу реализации программы (к 01.09.2025)	-
8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	Эксплуатация государственных информационных систем, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся, при реализации образовательной программы среднего профессионального образования не планируется	-

## **Перечень материально-технического обеспечения по дисциплине:**

- Платформа «Пегас-СПО» с размещением поурочных тематических модулей
- Видеоматериалы: обучающие фильмы, инструкции, видеокейсы по работе с оборудованием, технике отлова, содержанию зверей
- Цифровые карты охотничьих угодий, схемы ловушек, интерактивные тесты
- Доступ к КонсультантПлюс и Гарант
- Электронные тренажёры и цифровые стенды

Все программные продукты имеют легальный статус: лицензии, подписки или распространяются свободно. Обучающимся предоставляется пошаговая инструкция по работе в электронных системах.

Круглосуточная техподдержка доступна через внутренний портал техникума и сервис заявок.

Организация дистанционного обучения позволяет обеспечить равный доступ к качественному образованию вне зависимости от места проживания обучающегося.

### **Реализация ППССЗ обеспечивает:**

- выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Материально-техническое обеспечение ППССЗ включает в себя:

а) библиотеку с техническими возможностями перевода основных библиотечных фондов в электронную форму и необходимыми условиями их хранения и пользования;

б) компьютерные классы для работы с учебно-методическими комплексами;

Для реализации ППССЗ имеются:

- компьютерные классы общего пользования с подключением к Интернет для работы одной академической группы одновременно;
- компьютерные мультимедийные проекторы для проведения

лекционных занятий, и другая техника для презентаций учебного материала.

Так же техникум обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Автоматизированная библиотечно-информационная система «Знаниум» организован доступ к электронным каталогам.