

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Искитимский центр профессионального обучения»

СОГЛАСОВАНО

методист

Шлыкова Г.Г. Шлыкова

« 30 » сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

зав. отд. очн. формы обуч.

Грамотина А.С. Грамотина

« 30 » сентября 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по промежуточной аттестации
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и
зоогигиены»
по профессии 36.01.04 «Пчеловод»
2026-2028 учебные года

Разработчик:
Преподаватель ВКК
Иванов В.В.

п. Агролес 2026 г.

Содержание

1. Пояснительная записка	3
2. Образовательные результаты освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены», подлежащие проверке	4
3. Вопросы для подготовки к экзамену по общепрофессиональной дисциплине ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены»	5
4. Оценочные средства	6
для проведения промежуточной аттестации по общепрофессиональной дисциплине ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены»	6
5. Эталоны ответов (хранится в учебной части и у преподавателя)	10
6. Критерии оценивания заданий	11

1. Пояснительная записка

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены» и входит в состав фонда оценочных средств ОПОП по профессии 36.01.04 «Пчеловод», реализуемой в ГБПОУ НСО «Искитимский центр профессионального обучения».

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой по ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены».

Настоящий фонд оценочных средств предназначен для проведения аттестационных испытаний по ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены» в форме экзамена с выполнением тестовых заданий.

Экзамен проводится в отдельном кабинете в один день, обучающимся выдаётся лист с тестовыми заданиями и чистые листы с печатью. При себе обучающимся разрешается иметь только авторучку синего цвета. Время, отведенное на выполнение заданий – не более 90 минут.

Полный фонд оценочных средств включает 2 варианта с 19 тестовыми заданиями, направленные на проверку сформированности всей совокупности образовательных результатов, заявленных во ФГОС и рабочей программе ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены».

2. Образовательные результаты освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены», подлежащие проверке

Умение 1.

Уметь соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования к работникам пасек и пчелоферм;

Умение 2.

Уметь производить санитарную обработку оборудования и инвентаря. Умения проверяются на практических работах и оцениваются согласно текущему контролю.

Умение 3.

Уметь применять необходимые методы и средства защиты;

Умение 4.

Уметь готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;

Умение 5.

Уметь проводить простые микробиологические исследования продукции пчеловодства и давать оценку полученным результатам;

Умение 6.

Уметь выявлять заболевших пчел;

Умение 7.

Уметь выполнять несложные ветеринарные назначения.

Умения проверяются на практических работах и оцениваются согласно текущему контролю.

Знание 1.

Знать санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде (вопросы 19, 8);

Знание 2.

Знать правила личной гигиены работников пасек и пчелоферм (вопрос 5);

Знание 3.

Знать классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения (вопрос 18);

Знание 4.

Знать правила проведения дезинфекции ульев и инвентаря, дезинсекции и дератизации помещений пасек и пчелоферм (вопросы 17,18, 4 (1 вариант), 3 (вариант 2));

Знание 5.

Знать основные заболевания пчел (вопрос 1, 2, 13);

Знание 6.

Знать типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения (вопросы 14-16);

Знание 7.

Знать профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний пчел (вопросы 9-11).

Знания проверяются текущим контролем и согласно учебному плану на экзамене в 1 семестре.

**3. Вопросы для подготовки к экзамену по общепрофессиональной дисциплине ОП.02
«Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены»
для обучающихся 1 курса по профессии 36.01.04 «Пчеловод»,
2026 - 2028 учебные года**

Теоретические вопросы:

1. Производственная санитария на пасеке.
2. Санитарное состояние пасечного домика.
3. Санитарное состояние производственных помещений пасеки.
4. Санитарные требования к инвентарю и оборудованию.
5. Гигиена труда на пасеке и пчелоферме.
6. Классификация моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения.
7. Проведения дезинфекции ульев и инвентаря, дезинсекция и дератизация помещений пасек и пчелоферм.
8. Основные заболевания пчел.
9. Выбор места под пасечный тачок.
10. Загрязнение продуктов пчеловодства лекарственными веществами.
11. Пищевые отравления пчел микробной этиологии.
12. Охрана пчел от отравления пестицидами.

Практические задания*:

1. Соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования к работникам пасек и пчелоферм.
2. Производить санитарную обработку оборудования и инвентаря.
3. Применять необходимые методы и средства защиты.
4. Готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств.
5. Проводить простые микробиологические исследования продукции пчеловодства и давать оценку полученным результатам.
6. Выявлять заболевших пчел.
7. Выполнять несложные ветеринарные назначения.

*Примечание: умения проверяются на практических работах и оцениваются согласно текущему контролю.

4. Оценочные средства
для проведения промежуточной аттестации по общепрофессиональной дисциплине
ОП.02 «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены»

1 вариант

Выберите правильный ответ

(форма ответа «цифра-буква»)

1. (3 балла) Ученый, описавший микробов:
 - а) Левенгук;
 - б) Линней;
 - в) Ламарк.
2. (3 балла) Величины, измеряющие микробов:
 - а) метры;
 - б) микроны;
 - в) миллиметры.
3. (3 балла) Форма кокков:
 - а) шаровидные;
 - б) извитые;
 - в) веретенообразные.
4. (2 балла) Температура, высушивание, лучи света – это:
 - а) механические факторы
 - б) физические факторы
5. (3 балла) Гигиена труда – это:
 - а) отрасль сельского хозяйства;
 - б) отрасль гигиенической науки;
 - в) отрасль охраны труда.
6. (3 балла) Повреждение тканей действием высокой температуры
 - а) ранение;
 - б) кровотечение;
 - в) ожог.
7. (3 балла) Пасеки размещают на...
 - а) влажных, низких местах;
 - б) сухих, защищенных от ветров местах;
 - в) сухих, продуваемых ветром местах.
8. (3 балла) Расстояние от пасеки до предприятий кондитерской и химической промышленности составляет не менее:
 - а) 15 км;
 - б) 10 км;
 - в) 5 км.
9. (3 балла) Количество пчелосемей на одной точке может достигать до:
 - а) 300 пчелиных семей;
 - б) 200 пчелиных семей;
 - в) 150 пчелиных семей.
10. (3 балла) Расстояние между рядами ульев должно быть не менее:
 - а) 5 м;
 - б) 10 м;
 - в) 20 м.
11. (3 балла) Трупы пчел перед летками на пасеке:
 - а) собирают и складывают;
 - б) собирают и сжигают;
 - в) не трогают.

12. (3 балла) Высота подставок под ульями:
 а) 30 см;
 б) 1 м;
 в) 10 см.
13. (3 балла) Карантин накладывают при обнаружении пчелиных болезней:
 а) варроатоз, сенотаиниоз;
 б) токсикозы, мелеоз;
 в) гнильцы, акаропидоз, мешотчатый расплод.

Перечислите:

(форма ответа «буква - слово»)

14. (2 балла) Клетки по происхождению бывают двух видов:
 а)
 б)
15. (2 балла) Микроорганизмы по типу дыхания делят на:
 а)
 б)
16. (3 балла) Производственные травмы в виде механических повреждений тканей человека могут вызвать кровотечение трех видов:
 а)
 б)
 в)

Допишите:

17. (2 балла) Дезинфекция бывает двух видов: 1..., 2...
18. (6 баллов) Установите соответствие:

1. Физические средства;	а) обжигание;
2. Химические средства;	б) формалин;
	в) кипячение;
	г) просушивание на солнце;
	д) перекись водорода;
	е) хлорамин.

19. (3 балла) Верно ли утверждение

(форма ответа «Да» или «Нет»)

- а) В случае массовой гибели пчелиных семей владелец пасеки обязан немедленно сообщить ветеринарному врачу об обстановке.
- б) На карантине вывоз пчелиных семей разрешен в другие районы.
- в) На пасеку накладывают карантин в радиусе 5-7 метров.

2 вариант

Выберите правильный ответ

(форма ответа «цифра-буква»)

1. (3 балла) Наука о невидимых невооруженным глазом живых существах:
 - а) анатомия;
 - б) микробиология;
 - в) биология.
2. (3 балла) Форма вибрионов:
 - а) шаровидные;
 - б) извитые;
 - в) палочковидные.
3. (2 балла) Передвижение, трение, растирание – это:
 - а) механические факторы;
 - б) физические факторы.
4. (3 балла) Механическое или тепловое повреждение ткани организма человека на производстве:
 - а) несчастный случай;
 - б) бытовая травма;
 - в) производственная травма.
5. (3 балла) Места ожогов, полученных при поражении электрическим током:
 - а) перевязывают стерильным бинтом или тканью;
 - б) обеззараживают перекисью водорода, перевязывают бинтом;
 - в) обеззараживают зеленкой или йодом, перевязывают бинтом.
6. (3 балла) Накладывают давящую повязку при кровотечениях:
 - а) капиллярном;
 - б) венозном;
 - в) артериальном.
7. (3 балла) Расстояние от пасеки до шоссейных и железных дорог не менее:
 - а) 500 м;
 - б) 1000 м;
 - в) 1500 м.
8. (3 балла) Территорию стационарной пасеки:
 - а) огораживают забором;
 - б) огораживают забором и обсаживают медоносными деревьями и кустарниками;
 - в) обсаживают медоносными деревьями и кустарниками.
9. (3 балла) Расстояние между ульями должно быть не менее:
 - а) 1-1,5 м;
 - б) 2-2,5 м;
 - в) 3-3,5 м.
10. (3 балла) Растущую на территории пасеки траву:
 - а) периодически скашивают;
 - б) скашивают 1 раз в начале сезона;
 - в) не скашивают.
11. (3 балла) Ульи устанавливают на пасеке:
 - а) на траву;
 - б) на подставки;
 - в) на фанеру.
12. (3 балла) Ульи на пасеке должны быть:
 - а) исправные, окрашенные, пронумерованные;

- б) исправные, окрашенные;
 - в) исправные, пронумерованные.
13. (3 балла) Карантин накладывают при обнаружении пчелиных болезней:
- а) нозематоз, амебиаз;
 - б) браулёз, хронический паралич, гнильцы;
 - в) меланоз, аскосфероз.

Перечислите:

(форма ответа «буква - слово»)

14. (3 балла) Формы бактерий:
- а)
 - б)
 - в)
15. (2 балла) По питанию микроорганизмы бывают
- а)
 - б)
16. (2 балла) Весь органический мир делится на два надцарства:
- а)
 - б)

Допишите:

17. (2 балла) Для дезинфекции используют два вида средств: 1...., 2....

18. (6 баллов) Установите соответствие:

1. Физические средства;	а) пастеризация;
2. Химические средства;	б) уксусная кислота;
	в) горячий воздух;
	г) бромистый метил;
	д) муравьиная кислота;
	е) ультрафиолетовое облучение.

19. (3 балла) Верно ли утверждение

(форма ответа «Да» или «Нет»)

- а) На территории пасеки отводят место для размещения контрольного улья, поилки для пчел.
- б) Ульи, пчеловодный инвентарь, спецодежду закрепляют за разными пасеками.
- в) При поступлении в хозяйство бывших в употреблении ульев, медогонок и другого инвентаря, их обязательно дезинфицируют.

5. Эталоны ответов (хранится в учебной части и у преподавателя)

1ВАРИАНТ

№ задания	Правильный ответ (эталон)	Количество операций (р) **
1		3
2		3
3		3
4		2
5		3
6		3
7		3
8		3
9		3
10		3
11		3
12		3
13		3
14		2
15		2
16		3
17		2
18		6
19		3

2 ВАРИАНТ

№ задания	Правильный ответ (эталон)	Количество операций (р) **
1		3
2		3
3		2
4		3
5		3
6		3
7		3
8		3
9		3
10		3
11		3
12		3
13		3
14		3
15		2
16		2
17		2
18		6
19		3

**Примечание: в случае неправильного ответа в заданиях 1-13 количество операций равно 1; в заданиях 14-19 каждый правильный ответ даёт 1 балл обучающемуся, а неправильный ответ – 0 баллов.

6. Критерии оценивания заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Количество баллов	Оценка уровня подготовки	
		<i>балл (отметка)</i>	<i>вербальный аналог</i>
90% - 100%	51 - 56	5	отлично
80% - 90%	46 - 50	4	хорошо
70% - 80%	39 - 45	3	удовлетворительно
менее 70%	Менее 39	2	неудовлетворительно