

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Управления  
дополнительного образования  
\_\_\_\_\_ Золотарева О.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

дополнительной профессиональной программы –  
программы повышения квалификации  
**«Микробиология»**

Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

Зачет представляет собой итоговое испытание по профессионально-ориентированным проблемам, устанавливающим соответствие подготовленности выпускников требованиям ДПП.

Зачет проводится с целью проверки уровня и качества профессиональной подготовки слушателей, предусмотренных профессиональным стандартом и квалификационными характеристиками.

Зачет позволяет выявить и оценить уровень сформированности компетенций у выпускника для решения профессиональных задач, готовность к новым видам профессиональной деятельности.

### Перечень проверяемых результатов обучения

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Технологическое сопровождение биотехнологических процессов получения биологически активных веществ	ПК 1. Осуществление биотехнологических процессов по получению биологически активных веществ	Владеть навыками безопасной работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности; Владеть методами дезинфекционной обработки сложного лабораторного оборудования	Уметь отбирать и транспортировать биологические пробы, содержащие патогенные микроорганизмы. Уметь организовать проведение исследований с патогенными микроорганизмами, готовить дезинфицирующие растворы и использовать их при текущей и заключительной дезинфекциях	Знать методические приемы выполнения современных методов исследований с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Знать общие требования к организации работ с патогенными микроорганизмами, индивидуальные средства защиты и порядок их использования при проведении работ с патогенными микроорганизмами.

### Примерный перечень вопросов к итоговому зачету

1. Санитарно-показательные и патогенные микроорганизмы, микробиологический мониторинг окружающей среды.

2. Требования к организации работ с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

3. Задача системы биологической безопасности и ее общие принципы в организации устройства лаборатории.

4. Организация медицинского наблюдения за персоналом микробиологических лабораторий.

5. Ограждающие строительные конструкции и боксирующие устройства

6. Вентиляция. Санитарные пропускники. Передаточные устройства

7. Индивидуальные средства защиты и порядок их использования при работе с ПБА

8. Текущая и заключительная дезинфекция, контроль эффективности дезинфекционной обработки

9. Состав и порядок приготовления дезинфицирующих средств, контроль их качества при работе с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

10. Основы микробиологического мониторинга технологических процессов предприятий и лабораторий.

### Перечень примерных тестовых вопросов к зачету

Вопрос 1.

Инженерно-технический фактор при обеспечении биологической безопасности:

1. медицинские мероприятия
2. организационные мероприятия
3. контрольные мероприятия
- 4. первичные и вторичные барьеры**
5. все ответы верные

Ответ: 4

Вопрос 2

Санитарный пропускник «чистой» зоны располагается:

1. нет верного ответа
2. на границе «чистой» и «заразной» зоны и максимально изолированной лаборатории лабораторного корпуса
3. на границе «чистой» и «заразной» зон лабораторного корпуса
- 4. на входе в «чистую» зону лабораторного корпуса**

Ответ: 4

Вопрос 3

Ограждающие строительные конструкции должны удовлетворять следующим требованиям:

1. ограничивать заразную зону от окружающей среды

2. контуры строительных конструкций должны быть стерильными

3. нет верного ответа

**4. герметичности**

Ответ: 4

### **Критерии оценивания**

Оценка за зачет является интегрированной и включает в себя оценку уровня освоения всех компетенций, формируемых в ходе изучения ДПП. Оценка соответствует уровню освоения компетенций: пороговый, продвинутый, высокий. Результаты итоговой аттестации определяются по системе: «зачтено», «не зачтено».

Оценки «зачтено» заслуживает ответ слушателя, в котором полностью раскрыто теоретическое содержание заявленных в экзаменационном билете вопросов. Представлен анализ практической составляющей вопроса, слушатель приводит примеры, аргументирует и соотносит теоретические знания с профессиональной сферой; использует творческий подход к решению проблемных вопросов; владеет навыками обобщения, систематизации и обоснования выводов, предложений по конкретному вопросу; использует аргументацию в ответах на вопросы членов аттестационной комиссии, что позволяет сделать вывод о понимании, готовности к дискуссии по данной проблеме, теоретическому вопросу. Практическое задание выполнено в полном соответствии с требованиями ДПП. Слушатель демонстрирует сформированность компетенций в сфере профессиональной деятельности

Оценки «не зачтено» заслуживает слушатель, который обнаруживает существенные пробелы в знании основного учебного материала, допустивший принципиальные ошибки; если слушатель не дал правильных ответов на большинство заданных вопросов членов аттестационной комиссии. Выполнение практического задания не соответствует требованиям ДПП. Слушатель демонстрирует несформированность компетенций в сфере профессиональной деятельности.