

**ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.00.10 – ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ
ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ**

1. Банковская система, ее типы. Банковская система Республики Беларусь, перспективы ее развития.
2. Банковские операции, их классификация и общая характеристика. Банковский продукт и банковская услуга.
3. Банковский кредит: сущность, субъекты кредита. Трансформация принципов кредитования в современных условиях.
4. Бизнес-план как основа разработки финансовой стратегии предприятий. Роль оперативных финансовых планов предприятий в регулировании и сбалансировании денежных потоков.
5. Бюджетное устройство и бюджетная система. Принципы построения бюджетной системы Республики Беларусь.
6. Бюджетный дефицит (профицит). Пути сокращения бюджетного дефицита и методы сбалансирования бюджета.
7. Бюджетный процесс, его этапы. Участники бюджетного процесса Республики Беларусь, их общая характеристика.
8. Валютная система: сущность, элементы. Виды валютных систем. Валютная система Республики Беларусь, ее особенности.
9. Валютный курс: сущность, виды, режимы, методы и инструменты регулирования.
10. Виды платежных систем, их классификация. Международные платежные системы, их характеристика. Интеграция Республики Беларусь в международные платежные системы.
11. Возникновение финансов и развитие науки о финансах. Социально-экономическая сущность финансов. Функции финансов.
12. Государственный долг: экономическая сущность, содержание и виды. Управление государственным долгом.
13. Государственный финансовый контроль как главный вид финансового контроля. Развитие финансового контроля Республики Беларусь в современных условиях.
14. Денежная масса и денежная база. Агрегаты денежной массы. Банковский мультипликатор.
15. Денежная система: сущность, элементы, типы. Денежная система Республики Беларусь, ее развитие.
16. Денежно-кредитная политика центрального банка, ее типы. Инструменты денежно-кредитной политики.
17. Денежные расходы организаций, их классификация и источники финансирования. Планирование затрат на объем реализуемой продукции.
18. Денежный оборот, принципы его организации, обеспечение устойчивости денежного оборота.
19. Доходы государственного бюджета, их структура и характеристика.
20. Инфляция, ее сущность, виды и влияние на денежный оборот.
21. Ипотечный кредит: особенности, виды, условия развития.

22. Коммерческий кредит: сущность, субъекты, виды.
23. Конвертируемость национальных валют, ее типы. Валютные ограничения, причины их применения. Условия и проблемы перехода к полной конвертируемости национальной валюты.
24. Лизинговый кредит. Виды лизинга. Условия и возможности использования лизингового кредита.
25. Международный кредит: сущность, функции, субъекты, виды. Роль международного кредита.
26. Местные бюджеты, их формирование и использование. Пути укрепления доходной базы местных бюджетов.
27. Методика нормирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Резервы и пути улучшения использования оборотных средств на предприятиях.
28. Методы денежно-кредитного регулирования, их классификация, особенности их применения Национальным банком Республики Беларусь.
29. Необходимость денег, концепции их возникновения. Виды денег и их особенности.
30. Необходимость кредита, условия возникновения кредитных отношений.
31. Органы управления финансами и их функции. Структура Министерства финансов Республики Беларусь. Совершенствование управления финансами на современном этапе.
32. Основной капитал организации, его структура и показатели использования. Источники финансирования капитальных вложений и их характеристика.
33. Основы организации денежно-кредитной политики в Республике Беларусь. Основные направления денежно-кредитной политики Республики Беларусь: структура, порядок разработки.
34. Особенности валютного регулирования и валютного контроля в Республике Беларусь.
35. Особенности международных расчетов. Механизм перевода средств, валютные условия расчетов. Формы международных расчетов.
36. Планирование и прогнозирование объемов продаж и поступлений выручки от реализации. Распределение и использование доходов организаций.
37. Платежная система: сущность, виды, элементы.
38. Платежный баланс страны, структура и методы регулирования. Стандартное и аналитическое представление платежного баланса.
39. Показатели рентабельности работы предприятий, порядок их исчисления. Факторы роста прибыли и повышения рентабельности.
40. Понятие финансовой системы, экономические основы её построения. Элементы финансовой системы. Финансовый аппарат, его место в финансовой системе.
41. Потребительский кредит: сущность, субъекты, виды.

42. Прибыль предприятий как показатель эффективности работы предприятий. Методы планирования и прогнозирования прибыли предприятий, порядок ее распределения.
43. Принципы организации безналичных расчетов. Платежные инструкции клиентов.
44. Процентные ставки центрального банка, их сущность и роль.
45. Расходы государственного бюджета, их экономическая сущность, классификация и значение.
46. Роль финансов в реализации программ социально-экономического развития Республики Беларусь.
47. Содержание и планирование затрат на производство и реализацию продукции. Переменные и постоянные затраты.
48. Содержание и структура финансового механизма. Систематизация элементов финансового механизма в зависимости от различных признаков.
49. Содержание финансовой политики. Финансовая стратегия и финансовая тактика. Финансовая политика как составная часть экономической политики.
50. Состав и структура денежных доходов предприятий. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) и ее значение в деятельности предприятий.
51. Составные части финансовой политики, их характеристика. Роль государства в реализации финансовой политики.
52. Сущность банков и банковской деятельности. Принципы банковской деятельности. Характеристика банков Республики Беларусь.
53. Сущность государственного бюджета. Программное бюджетирование.
54. Сущность и значение финансового контроля. Организация финансового контроля – виды, формы и методы. Аудиторский контроль.
55. Сущность и значение финансового планирования и прогнозирования. Принципы и методы финансового планирования. Совершенствование финансового планирования в современных условиях хозяйствования.
56. Сущность и классификация банковских рисков. Источники и формы возмещения риска. Управление банковским риском.
57. Сущность и функции денег, проявление роли денег в процессе выполнения ими своих функций.
58. Сущность и функции кредита, его роль в экономике.
59. Сущность оборотных средств, их состав, структура, назначение и специфика воспроизводства. Расчет размера собственных оборотных средств.
60. Сущность, функции и виды процента. Процентная политика банков.
61. Сферы и звенья финансовой системы, их характеристика и взаимосвязь. Дискуссионные вопросы состава и структуры финансовой системы в современной экономической литературе.
62. Управление финансами государства. Звенья управления финансами. Финансовый менеджмент.
63. Финансовые ресурсы и капитал предприятий. Механизм управления финансовыми ресурсами предприятий.

64. Финансовый механизм организаций, его состав и характеристика отдельных элементов. Финансовые методы и финансовые рычаги. Финансовый механизм в условиях рыночной экономики.
65. Финансовый рынок и его значение в современных условиях. Функции и элементы финансового рынка.
66. Целевые бюджетные фонды, включаемые в состав бюджета. Государственные внебюджетные фонды Республики Беларусь.
67. Центральный банк, его статус, цели, задачи, функции. Национальный банк Республики Беларусь.
68. Экономическая сущность и значение государственного кредита. Отличия государственного кредита от банковского кредита.
69. Экономическая сущность ресурсов банка, их классификация и структура.
70. Экономическое содержание и роль наличного денежного оборота, принципы его организации. Скорость оборота наличных денег.

Рассмотрены и утверждены на заседании
кафедры финансового менеджмента
Протокол № 10 от 31.08.2026 г.

**ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 13.00.04 – ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА
ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ, СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ,
ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ И АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

1. Организационно-методические аспекты управления физической культурой и спортом в Республике Беларусь.
2. Особенности воспитания физической культуры личности в системе физического воспитания.
3. Основные закономерности и принципы спортивной тренировки.
4. Соотношение понятий «культура», «физическая культура», «спорт».
5. Методология научных исследований в теории физического воспитания.
6. Двигательно-координационные способности и методика их развития в процессе занятий физкультурно-спортивной деятельностью.
7. Формы и функции физической культуры.
8. Методика регулирования физической нагрузки на уроке физической культуры и здоровья.
9. Современные тенденции периодизация спортивной тренировки.
10. Сущностные характеристики физической культуры и социальные функции спорта.
11. Урок по физической культуре в школе и его структура и содержание.
12. Перетренированность спортсмена (причина, признаки, профилактика).
13. Специфические принципы спортивной тренировки и их характеристика.
14. Основы рационального питания спортсменов и лиц, занимающихся физической культурой и спортом.
15. Скоростно-силовые способности и методика их развития.
16. Общая характеристика средств физического воспитания.
17. Теоретико-методические основы физкультурно-оздоровительной работы с инвалидами.
18. Техническая подготовка спортсмена (на примере конкретного вида специализации).
19. Общая характеристика методов физического воспитания.
20. Структура процесса обучения двигательным действиям (двигательный навык и алгоритм его формирования).
21. Заболевания и травматизм у лиц, занимающихся физической культурой и спортом.
22. Методы строго регламентированного упражнения в физическом воспитании.
23. Общие физиологические закономерности улучшения здоровья при занятиях физическими упражнениями.
24. Характеристика различных видов психологической подготовки спортсмена.
25. Характеристика игрового и соревновательного методов.
26. Характеристика форм организации занятий физической культурой в общеобразовательной школе.

27. Контроль и самоконтроль состояния подготовленности спортсмена (на примере избранного вида спорта).
28. Реализация обще дидактических принципов в физическом воспитании.
29. Психологические аспекты формирования свойств личности в процессе занятий физической культурой и спортом.
30. Задачи, средства и методы реализации этапа начального разучивания двигательных действий.
31. Теоретико-методические особенности физического воспитания в семье.
32. Педагогический анализ урока по физической культуре и здоровью в общеобразовательной школе.
33. Основы методики профессионально – прикладной физической подготовки.
34. Теоретико-методические особенности физического воспитания детей младшего школьного возраста.
35. Основы построения многолетней подготовки спортсменов. Олимпийский цикл подготовки.
36. Выносливость и методика ее развития. Сенситивные периоды).
37. Теоретико-методические особенности физического воспитания детей среднего школьного возраста.
38. Компоненты тренировочной нагрузки (характер упражнений, объем и интенсивность нагрузки, продолжительность и характер интервалов отдыха).
39. Гибкость и методика её развития. Сенситивные периоды.
40. Теоретико-методические особенности физического воспитания детей старшего школьного возраста.
41. Планирование процесса спортивной тренировки.
42. Скоростные способности и методика их развития. Сенситивные периоды.
43. Теоретико-методические особенности физического воспитания взрослого населения.
44. Характеристика средств спортивной тренировки и методов развития физических качеств.
45. Система ускорения восстановления и повышения работоспособности спортсмена.
46. Отбор и спортивная ориентация в спорте (на примере избранного вида спорта).
47. Физиологические принципы классификации физических упражнений и их характеристика.
48. Средства, методы и формы физической реабилитации после травм, полученных на занятиях физической культурой и спортом.

Рассмотрены и утверждены на заседании
кафедры физической культуры и спорта
Протокол № 1 от 31.08.2026 г.

ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 06.04.01 – РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА

1. Значение аквакультуры. Характеристика аквакультуры в различных странах мира. Пресноводная и морская аквакультура. Пастбищная аквакультура. Прудовая аквакультура. Индустриальное рыбоводство. Рекреационная аквакультура.
2. Карповые рыбы. Карп. Серебряный карась. Белый амур. Белый и пестрый толстолобики. Черный амур.
3. Состояние и перспективны аквакультуры в Беларуси. Промысел рыбы и водных объектов. Эксплуатация природных сообществ. Основные промысловые водоемы страны и их рыбные запасы. Структура уловов.
4. Осетровые рыбы. Белуга. Русский осетр. Ленский осетр. Стерлядь. Веслонос. Осетровые гибриды.
5. Основные звенья жизненного цикла рыб. Периоды индивидуального развития рыб. Эмбриональное развитие. Основные этапы. Критические стадии. Нарушение развития. Влияние температуры, газового режима, качества воды, освещенности и других факторов на продолжительность развития и выживаемость эмбрионов.
6. Лососевые рыбы. Стальноголовый лосось. Радужная форель.
7. Абиотические и биотические факторы среды и их влияние на рыб. Вода и ее физические свойства: плотность, зависимость плотности от температуры, теплоёмкость, теплопроводность, вязкость. Влияние на жизнедеятельность рыб растворенных в воде газов.
8. Сомовые рыбы. Европейский сом. Клариевый сом. Канальный сом.
9. Температура. Классификация рыб по отношению к температуре. Физиологическое время, правило «сумм градусо-дней». Экологические и физиологические аспекты влияния температуры на рост рыб. Анабиоз.
10. Основы проектирование и строительства рыбных хозяйств. Транспортировка рыбы. Облов водоемов. Зимовка рыбы. Способы и сооружения аэрации и оксигенации воды.
11. Солёность как фактор, определяющий распространение рыб. Адаптация рыб к изменению солёности воды. Осморегуляция у рыб. Активная реакция среды. pH в воде и грунтах. Понятие об окислительно-восстановительном потенциале и его влиянии на процессы жизнедеятельности и активности рыб.
12. Прудовое рыбоводство и его особенности. Рыбоводные зоны. Типы, формы, системы и обороты в прудовых хозяйствах. Категории прудов и их отличительные особенности.
13. Внешнее строение и форма тела рыб. Кожа, чешуя и органы свечения. Скелет. Мышечная система. Нервная система и органы чувств. Пищеварительная система. Дыхательная система. Кровеносная система. Выделительная система, мочеполовая система.

14. Гидрологический и гидробиологический режимы прудов различной категории. Естественная рыбопродуктивность и факторы, определяющие ее. Методы интенсификации в товарном рыбоводстве.
15. Селекционные достижения в аквакультуре. Порода и внутривидовая структура. Селекция карпа: основные породы и гибридные формы. Селекционная работа с другими объектами аквакультуры (осетровые, лососевые и др.). Промышленная гибридизация в аквакультуре.
16. Удобрения прудов. Биологические основы удобрения прудов. Важнейшие минеральные удобрения. Условия эффективного действия удобрений в пруду.
17. Принцип формирования ремонтно-маточных и маточных стад карпа, осетровых и лососевых в условиях индустриального рыбоводства. Осенняя и весенняя бонитировка. Дифференцировка пола. Мечение племенных рыб. Использование биохимических маркеров для оценки генетического разнообразия племенных стад рыб.
18. Холодноводная аквакультура. Технологическая схема. Основные объекты выращивания. Требования к количеству и качеству воды в холодноводной аквакультуре.
19. Значение основных питательных веществ и энергии в жизнедеятельности рыб. Переваривание пищи в организме. Количественная характеристика переваримости питательных веществ. Питательные свойства основных видов кормового сырья для рыб. Технология культивирования живых кормов. Культивирование простейших, коловраток, ветвистоусых рачков. Инкубация артемии.
20. Тепловодная аквакультура. Технологические схемы. Основные объекты выращивания. Особенности бассейнового рыбоводства. Особенности садкового рыбоводства. Условия выращивания рыбы в садках. Рыбоводное оборудование садковых хозяйств. Выращивание рыбы на отработавших теплых водах.
21. Компоненты растительного происхождения. Продукты микробиологического синтеза. Сырье животного происхождения. Питательные свойства естественной пищи. Составление рецептур комбикормов. Технологические свойства изготовления комбикормов. Оценка питательности кормового сырья и комбикормов.
22. Установки замкнутого водоснабжения и системы оборотного водоснабжения в холодноводной и тепловодной аквакультуре. Основные технологические элементы. Допустимые концентрации продуктов метаболизма рыб в воде. Требования к качеству воды.
23. Санитарно-гигиеническая оценка воды рыбохозяйственных водоемов. Правила охраны водоемов от загрязнений. Требования к качеству воды рыбохозяйственных водоемов. Время и место взятия проб воды. Приборы и приспособления для отбора воды. Консервирование проб воды.
24. Половая система рыб. Шкала зрелости гонад самок и самцов. Плодовитость рыб. Влияние внешних факторов на плодовитость. Наступление половой зрелости. Экологические группы рыб в зависимости от

места кладки икры. Оогенез и сперматогенез. Деление рыб по срокам икрометания. Гермафродитизм и реверсия пола у рыб.

25. Санитарно-ветеринарные, ихтиологические и противоэпидемические мероприятия в рыбоводных хозяйствах и на заводах. Способы дезинфекции воды.

26. Влияние экологических факторов на размножение и развитие рыб. Партеогенез. Гиногенез. Полиспермия у рыб. Форма и размеры икринок. Строение икры различных видов рыб. Строение и состав сперматозоидов. Влияние величины икринок на потомство. Забота о потомстве. Живорождение. Воздействие среды на потомство.

27. Требования к сбору и обработки первичной биологической информации. Направленный и рандомизированный отбор. Массовые измерения рыбы. Неполный и полный биологический анализ. Сбор гистологических и биохимических проб. Паразитологические наблюдения. Сбор материалов по морфометрии рыб.

28. Методы стимулирование созревание половых продуктов, управления половыми циклами. Методы отбора половых продуктов. Влияние внешних факторов на способность самок реагировать на стимулирующую инъекцию и на рыбоводное качество икры. Оценка качества получаемых половых продуктов. Методы осеменения. Кριοконсервация и хранение спермы.

29. Таксономическая единица и правила научной номенклатуры. Схемы описания разных семейств. Коэффициенты и индексы зрелости. Определения плодовитости. Определение упитанности и жирности рыб. Методы определения растворенного в воде кислорода, рН, основных азотных соединений

Методы инкубации икры в полевых условиях. Методы инкубации икры в заводских условиях. Разновидности инкубационных аппаратов применяемых в аквакультуре. Абиотические факторы, влияющие на результативность осеменения и инкубации икры рыб.

Рассмотрены и утверждены на заседании
кафедры физической культуры и спорта

Протокол № __ от _____ г.

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 03.01.06 – БИОТЕХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ) (БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ)

1. Периодическое культивирование, его варианты, преимущества и недостатки.
2. Непрерывное культивирование, его варианты, преимущества и недостатки.
3. Особенности культивирования клеток животных.
4. Фазы роста микробной популяции, основные параметры роста культур: длительность лаг-фазы, время генерации, скорость роста, выход биомассы и целевых продуктов, экономический коэффициент.
5. Виды сырья. Сельское хозяйство как источник сырья для биотехнологии.
6. Биотехнология очистки сточных вод.
7. Достижения и перспективы биотехнологии в медицине.
8. Биотехнология получения биотоплива.
9. Классификация микробиологических питательных сред.
10. Способы получения сверхпродуцентов.
11. Принципы подбора биотехнологических объектов: модельные и базовые микроорганизмы, штаммы микроорганизмов, используемые в биотехнологии.
12. Виды иммобилизации ферментов. Преимущества и недостатки иммобилизованных ферментов.
13. Биохимическая природа гена. Структурные и регуляторные гены.
14. Закономерности наследования при моно-, ди- и полигибридном скрещивании. Законы Г. Менделя.
15. Генетический код и его характеристика. Биологическое значение генетического кода.
16. Классификация типов изменчивости. Модификационная изменчивость как результат реализации генотипа в различных условиях среды и значение ее для эволюции.
17. Наследственность и изменчивость. Проявление наследственности и изменчивости на разных уровнях организации живых систем.
18. Молекулярные механизмы генных мутаций. Значимость генных мутаций для жизнедеятельности организма.
19. Геномные мутации. Классификация. Плодовитость и жизнеспособность полиплоидных и анеуплоидных форм. Использование геномных мутаций в селекции.
20. Репликация ДНК. Особенности биосинтеза ДНК у про- и эукариот.
21. Транскрипция. Процесс транскрипции, ее особенности у про- и эукариот. Составляющие элементы процесса транскрипции. Процессинг и сплайсинг.
22. Трансляция. Процесс трансляции и его особенности у про- и эукариот. Составляющие элементы процесса трансляции, их структура и функции.

23. Систематика микроорганизмов: подходы при идентификации, системы классификации. Поддержание (хранение) культур микроорганизмов.
24. Питание микроорганизмов. Питательные вещества, факторы роста. Физиологические группы микроорганизмов.
25. Анаэробное и аэробное дыхание микроорганизмов.
26. Бактериальный фотосинтез и его отличие от фотосинтеза растений.
27. Влияние физических и химических факторов среды на микроорганизмы.
28. Нитратное и сульфатное дыхание прокариот.
29. Особенности морфоструктуры прокариот. Постоянные и временные структуры бактериальной клетки.
30. Клеточная стенка прокариот: структура, химический состав и функции, окраска по Граму.

Рассмотрено и утверждено на заседании
Совета биотехнологического факультета
Протокол № 9 от 24.04.2026 г.

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 03.01.06 – БИОТЕХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ) (БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ)

31. Периодическое культивирование, его варианты, преимущества и недостатки.
32. Непрерывное культивирование, его варианты, преимущества и недостатки.
33. Особенности культивирования клеток животных.
34. Фазы роста микробной популяции, основные параметры роста культур: длительность лаг-фазы, время генерации, скорость роста, выход биомассы и целевых продуктов, экономический коэффициент.
35. Виды сырья. Сельское хозяйство как источник сырья для биотехнологии.
36. Биотехнология очистки сточных вод.
37. Достижения и перспективы биотехнологии в медицине.
38. Биотехнология получения биотоплива.
39. Классификация микробиологических питательных сред.
40. Способы получения сверхпродуцентов.
41. Принципы подбора биотехнологических объектов: модельные и базовые микроорганизмы, штаммы микроорганизмов, используемые в биотехнологии.
42. Виды иммобилизации ферментов. Преимущества и недостатки иммобилизованных ферментов.
43. Биохимическая природа гена. Структурные и регуляторные гены.
44. Закономерности наследования при моно-, ди- и полигибридном скрещивании. Законы Г. Менделя.
45. Генетический код и его характеристика. Биологическое значение генетического кода.
46. Классификация типов изменчивости. Модификационная изменчивость как результат реализации генотипа в различных условиях среды и значение ее для эволюции.
47. Наследственность и изменчивость. Проявление наследственности и изменчивости на разных уровнях организации живых систем.
48. Молекулярные механизмы генных мутаций. Значимость генных мутаций для жизнедеятельности организма.
49. Геномные мутации. Классификация. Плодовитость и жизнеспособность полиплоидных и анеуплоидных форм. Использование геномных мутаций в селекции.
50. Репликация ДНК. Особенности биосинтеза ДНК у про- и эукариот.
51. Транскрипция. Процесс транскрипции, ее особенности у про- и эукариот. Составляющие элементы процесса транскрипции. Процессинг и сплайсинг.
52. Трансляция. Процесс трансляции и его особенности у про- и эукариот. Составляющие элементы процесса трансляции, их структура и функции.

53. Систематика микроорганизмов: подходы при идентификации, системы классификации. Поддержание (хранение) культур микроорганизмов.
54. Питание микроорганизмов. Питательные вещества, факторы роста. Физиологические группы микроорганизмов.
55. Анаэробное и аэробное дыхание микроорганизмов.
56. Бактериальный фотосинтез и его отличие от фотосинтеза растений.
57. Влияние физических и химических факторов среды на микроорганизмы.
58. Нитратное и сульфатное дыхание прокариот.
59. Особенности морфоструктуры прокариот. Постоянные и временные структуры бактериальной клетки.
60. Клеточная стенка прокариот: структура, химический состав и функции, окраска по Граму.

Рассмотрено и утверждено на заседании
Совета биотехнологического факультета
Протокол № 9 от 24.04.2026 г.