Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Вишневский Дмитрий Индистрет СТВО НА УКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) Дата подписания: 20.10.2025 11:05:46 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный программный ключ:

03474917с4d012283e5ad996a48a@БРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

> Факультет информационных технологий и автоматизации производственных процессов Кафедра интеллектуальных систем и информационной безопасности

> > УТВЕРЖДАЮ 1.0 проректора Д.В. Мулов

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экспертиза социальных последствий научно-технического развития (наименование дисциплины)

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (код, наименование специальности)

### Безопасность открытых информационных систем

(специализация)

| Квалификация   | специалист по защите информации |
|----------------|---------------------------------|
|                | (бакалавр/специалист/магистр)   |
| Форма обучения | очная                           |
|                | (очная, очно-заочная, заочная)  |

#### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

*Цели дисциплины*. Целью изучения дисциплины «Экспертиза социальных последствий научно-технического развития» является ознакомление с перспективными направлениями комплексных социальных исследований эффектов научно-технической деятельности, их экспертной оценкой как процессом социального обучения и коммуникации, показать значение данной проблематики в контексте социологии техники.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных принципов проведения комплексной социальной экспертизы последствий научно-технического развития;
- формирование представлений о методологическом инструментарии и тенденциях развития данного направления экспертной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной (ОПК-1) компетенции выпускника.

#### 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Логико-структурный анализ дисциплины — курс входит в часть блока 1 «Дисциплины (модули)», формируемую участниками образовательных отношений учебного плана подготовки обучающихся по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

Дисциплина реализуется кафедрой интеллектуальных систем и информационной безопасности. Основывается на базе дисциплин: «История России», «Социология и психология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Научноисследовательская работа», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с разработкой программного обеспечения.

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере разработки программного обеспечения информационных систем.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144ак. часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (36 часов), практические (18 ч.), самостоятельная работа обучающегося составляет 90 часа.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет.

### 3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Экспертиза социальных последствий научно-технического развития» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

| Содержание компетенции   | Код         | Код и наименование индикатора   |
|--|-------------|---|
|  | компетенции | достижения компетенции  |
| Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства. |             | ОПК-1.2 Оценивает значение информационных технологий для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства. |

#### 4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

| Вид учебной работы                                   | Всего ак.ч. | Ак.ч.<br>по<br>семест<br>рам |
|--|-------------|------------------------------|
| Аудиторная работа, в том числе:                      | 54          | 54                           |
| Лекции (Л)   | 36          | 36                           |
| Практические занятия (ПЗ)                            | 18          | 18                           |
| Лабораторные работы (ЛР)                             | -           | -                            |
| Курсовая работа/курсовой проект                      | -           | -                            |
| Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе: | 90          | 90                           |
| Подготовка к лекциям                                 | 9           | 9                            |
| Подготовка к лабораторным работам                    | -           | -                            |
| Подготовка к практическим занятиям / семинарам       | 18          | 18                           |
| Выполнение курсовой работы / проекта                 | -           | -                            |
| Расчетно-графическая работа (РГР)                    | -           | -                            |
| Реферат (индивидуальное задание)                     | 12          | 12                           |
| Домашнее задание                                     | 6           | 6                            |
| Подготовка к контрольным работам                     | -           | -                            |
| Подготовка к коллоквиуму                             | -           | -                            |
| Аналитический информационный поиск                   | 18          | 18                           |
| Работа в библиотеке                                  | 18          | 18                           |
| Подготовка к зачету                                  | 9           | 9                            |
| Промежуточная аттестация –зачет (3)                  | 3           | 3                            |
| Общая трудоемкость дисциплины                        |             |                              |
| ак.ч.  | 144         | 144                          |
| 3.e.   | 4           | 4                            |

#### 5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 3 темы:

- тема 1 (Комплексные последствия научно-технического развития как предмет социальной экспертизы и социологическая проблема);
- тема 2 (Методология анализа комплексных последствий развития науки и техники. Этические и нормативные аспекты социальной экспертизы последствий научно-технического развития);
- тема 3 (Общественное участие и новая роль экспертного знания.
   Процесс социального обучения. Публичная сфера и новейшие научнотехнические вызовы).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной формы приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

| <b>№</b><br>п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины  | Содержание лекционных занятий   | Трудоемкос<br>ть в ак.ч. | Темы практических занятий   | Трудое<br>мкость<br>в ак.ч. | Тема<br>лабораторных<br>занятий | Трудоемкос ть в ак.ч. |
|-----------------|---|---|--------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1               | 2   | 3   | 4                        | 5   | 6                           | 7                               | 8                     |
|                 | Комплексные   | Наука как социальный институт и ее экспертная функция. Легитимность экспертизы. Понятие публичной экспертизы. Конкретно-исторические, культурные и политические контексты экспертной деятельности. Социальная экспертиза в контексте представлений о модернизации.  | 2                        | _   | _                           | -                               | -                     |
| 1               | последствия научно- технического развития как предмет социальной экспертизы и социологическа я проблема | Последствия научно-<br>технической деятельности как<br>предметная область социальной<br>экспертизы. Техника и культура.<br>Социокультурные механизмы<br>регулирования последствий<br>технического развития.<br>Промышленная революция и<br>идея прогресса. Научно-<br>техническое развитие и<br>социальные трансформации. | 2                        | Постановка задачи социального контроля научно-технического развития | 2                           | -                               | _                     |
|                 |   | Развитие военных технологий и прогнозы концентрации политической власти учеными и инженерами. І мировая война: опыт промышленной, технологической и ресурсной мобилизации   | 2                        | _   | -                           | _                               | _                     |

Продолжение таблицы 3

| 1 | одолжение таоли<br>2   | 3   | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
|   |  | Вторая волна технократических идей (1940-1970-е годы). Влияние технократических идей на теорию конвергенции общественно-политических систем.  | 2 | _   | _ | _ | _ |
| 1 | Комплексные последствия научно- технического развития как предмет социальной | Идея социальной экспертизы как антитеза технократии. Подъем новых социальных движений в индустриально развитых странах в 1960-е годы. Экологическое движение и движения за права потребителей.  | 2 | Дискуссии об институционализации экспертизы последствий научнотехнической деятельности. | 2 | _ | _ |
|   | экспертизы и социологическа я проблема                                       | Создание Бюро по оценке техники при конгрессе США. Институционализация экологической экспертизы. Экспертиза последствий научнотехнического развития в странах Европейского Союза. Проблематика экспертного анализа научного технического развития в СССР и РФ | 2 | Систематическое сопоставление оценки техники и оценки воздействия на окружающую среду:  | 2 | _ | _ |
| 2 | Методология анализа комплексных последствий                                  | Неоднородность методов анализа и прогнозирования последствий научно-технического развития. Системный подход. Инновативная и реактивная оценка.  | 2 | -   |   | - | - |
|   | развития науки и техники.  | Методологические проблемы оценки риска и оценки воздействия на окружающую среду.  | 2 | Количественные и качественные методы анализа.   | 2 | - | - |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2   | 3   | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | Исторический (ретроспективный) анализ социальных последствий индустриального и научнотехнического развития  | 2 | _   |   | - | _ |
|   | Этические и нормативные аспекты социальной  | Дуалистический характер социальной экспертизы последствий научно-технической деятельности. Оценка техники как социальная практика.  | 2 | Социальная проблематика технической деятельности  | 2 | - | - |
| 2 | экспертизы<br>последствий<br>научно-  | Критика ценностно-нейтрального подхода в оценке техники. Нормативный подход к технике.  | 2 | _   |   | - | - |
|   | технического<br>развития  | Возможности и границы индивидуальной моральной ответственности в технической деятельности. Проблемы распределения ответственности. Социальная оценка техники как модель разделения ответственности. | 2 | Этический дискурс<br>технической<br>деятельности  | 2 | _ | _ |
| 3 | Общественное участие и новая роль экспертного знания. Процесс социального обучения. Публичная сфера и новейшие научнотехнические вызовы | Публичная сфера и научнотехническая политика. Формы и механизмы участия общественности в экспертизе последствий научнотехнического развития.  | 2 | Механизмы участия общественности в экспертизе последствий научно-технического развития. | 2 | _ | _ |

9

#### 

### Окончание таблицы 3

| 1    | 2   | 3   | 4  | 5  | 6 | 7            | 8 |
|------|---|---|----|--|---|--------------|---|
|      |   | Информационные кампании. Консультации. Консенсусконференции. Делегирование полномочий. Гражданский контроль и плебисцитарные механизмы принятия решений.  | 2  | _  | - | -            | - |
|      | Общественное  | Принцип социальной акцептации последствий технической деятельности. Социальное восприятие технологических рисков.   | 2  | _  | _ | -            | - |
| 3    | участие и новая роль экспертного знания. Процесс социального обучения. Публичная сфера и новейшие | последствия. Исследования социальных последствий конвергенции технологий в  | 2  | Исследования социальных последствий конвергенции технологий в России | 2 | -            | - |
|      | научно-<br>технические<br>вызовы  | Общественные дискуссии о проблемах биополитики, их социологические аспекты. Понятие биовласти и «биополитическое производство». Биополитика как публичный дискурс. Восприятие новейших технологий в общественном мнении индустриально развитых стран. | 2  | _  | _ | <del>-</del> | _ |
|      |   | Актуальные дискуссии об искусственном интеллекте и «обществе киборгов».   | 2  | Будущее человеческой природы   | 2 | _            | _ |
| Bcei | го аудиторных часо  | DB  | 36 | 18   |   | _            |   |

## 6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине

#### 6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (<a href="https://www.dstu.education/images/structure/license\_certificate/polog\_kred\_modul.pdf">https://www.dstu.education/images/structure/license\_certificate/polog\_kred\_modul.pdf</a>) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

| Код и наименование компетенции | Способ<br>оценивания | Оценочное средство                            |
|--------------------------------|----------------------|---|
| ОПК-1                          | Зачет                | Комплект контролирующих материалов для зачета |

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

– выполнение заданий на практических занятиях – всего 100 баллов;

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «Системы технологий» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время сессии студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

| Сумма баллов за все виды | Оценка по национальной шкале   |
|--------------------------|--------------------------------|
| учебной деятельности     | зачёт/экзамен                  |
| 0-59                     | Не зачтено/неудовлетворительно |
| 60-73                    | Зачтено/удовлетворительно      |
| 74-89                    | Зачтено/хорошо                 |
| 90-100                   | Зачтено/отлично                |

#### 6.2 Домашнее задание

Домашнее задание №1.

Выполнить аналитический поиск научной литературы (не менее трёх источников) в области экспертизы социальных последствий научнотехнического развития для предметной области, заданной преподавателем.

#### 6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание

- 1. Социальная экспертиза в обществе риска.
- 2. Научно-технический прогресс и его социальные последствия.
- 3. Зарубежный опыт социальных последствий научно-технического развития.
  - 4. Формирование техногенной цивилизации.
- 5. Социокультурные механизмы регулирования последствий научнотехнического развития.
  - 6. Технократизм и его критика.
  - 7. Подъём и упадок технократии.
  - 8. Этические аспекты научно-технического развития.
  - 9. Нормативные аспекты последствий научно-технического развития.
- 10. Социальная экспертиза научно-технической деятельности как проблемно-ориентированное исследование.
  - 11. Социотехнические системы.
- 12. Взаимодействие людей и технических артефактов как социальная коммуникация.
  - 13. Аналитические методы оценки техники.
  - 14. Прогностические методы оценки техники.
- 15. Формы и механизмы участия общественности в оценке социальных последствий развития науки и техники.
- 16. Реализация принципа ответственности в социальной экспертизе последствий научно-технического развития.

- 17. Конвергентные технологии и междисциплинарные исследования.
- 18. Нанотехнологии, как приоритетное направление развития науки и техники.
  - 19. Биологическое и генетическое оружие.
  - 20. Искусственный интеллект: области практического применения.
  - 21. Исторические аспекты развития искусственного интеллекта.
  - 22. Области практического использования искусственного интеллекта.
  - 23. Нейронные сети и их применение.
  - 24. Искусственный интеллект в распознавании образов.
  - 25. Экспертные системы в задачах диагностики приборов и устройств.

# 6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1. Комплексные последствия научно-технического развития как предмет социальной экспертизы и социологическая проблема

- 1. Что такое экспертиза? В чем состоит экспертная роль научного сообщества?
- 2. В чем состоят принципиальные отличия инструментальной от коммуникативной рациональности?
- 3. Какова роль университетского образования в изменении социальных функций науки?
  - 4. Чем определяется легитимность экспертных заключений?
  - 5. Каковы основные контексты экспертной деятельности?

Тема 2. Этические и нормативные аспекты социальной экспертизы последствий научно-технического развития

- 1. Что такое оценка техники? Назовите основные институциональные формы этого вида экспертной деятельности.
- 2. В чем состоят особенности проблемно-ориентированных исследований?
  - 3. Что такое социотехническая система?
  - 4. В чем состоит суть концепции социальной конструкции техники?
- 5. В чем состоят различия между инновативной и реактивной оценкой техники.
- Тема 3. Общественное участие и новая роль экспертного знания. Процесс социального обучения. Публичная сфера и новейшие научнотехнические вызовы.

- 1. Назовите основные формы и механизмы участия общественности в экспертизе последствий научно-технического развития.
- 2. Можно ли решать научно-технические проблемы путем референдума?
  - 3. В чем состоит смысл процесса социального обучения?
  - 4. Что такое биополитика?
  - 5. Как вы считаете возможно ли «постчеловеческое будущее»?

#### 6.5 Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Что такое экспертиза? В чем состоит экспертная роль научного сообщества?
  - 2. Что такое публичная сфера?
- 3. В чем состоят принципиальные отличия инструментальной от коммуникативной рациональности?
  - 4. Какие основные черты характеризуют постнормальную науку?
- 5. Какова роль университетского образования в изменении социальных функций науки?
  - 6. Чем определяется легитимность экспертных заключений?
  - 7. Каковы основные контексты экспертной деятельности?
- 8. Какое значение имеет техническая деятельность для социокультурной эволюции?
- 9. Как менялись представления о последствиях технической деятельности в философской традиции (от античности к Новому времени).
  - 10. Возможно ли контролировать научно-техническое развитие?
- 11. Что такое технократия? В чем состоят ее философские предпосылки?
  - 12. Каковы социальные эффекты развития военных технологий?
- 13. Каковы основные аргументы представителей технологического пессимизма?
  - 14. В чем суть технократического проекта Т. Веблена?
  - 15. Что вы знаете о технократическом движении?
  - 16. Что такое техноструктура?
- 17. Как влияли технократические идеи на теорию конвергенции общественно-политических систем?

- 18. В чем состояли основные критические аргументы представителей Франкфуртской школы в отношении технократических идей?
- 19. В чем сходство и различия между технократией и экспертократией?
- 20. Какое влияние оказал подъем новых социальных движений в индустриально развитых странах в 1960-е на постановку проблем социальной экспертизы?
- 21. Что такое оценка техники? Назовите основные институциональные формы этого вида экспертной деятельности.
- 22. В чем состоит сходство и различие между оценкой техники и оценкой воздействия на окружающую среду?
- 23. В чем состоят особенности проблемно-ориентированных исследований?
- 24. Почему развитие науки и техники должно быть предметом социологического анализа?
  - 25. Что такое органопроекция?
  - 26. Что такое социотехническая система?
  - 27. В чем состоит суть концепции социальной конструкции техники?
  - 28. Охарактеризуйте основные положения теории сети акторов.
  - 29. Раскройте смысл понятия «актант».
  - 30. Что такое техногенез?
- 31) В чем состоит смысл утверждения «техника форма редукции сложности».
- 32) С чем связано многообразие методов анализа и прогнозирования последствий научно-технического развития?
- 33) В чем состоят различия между инновативной и реактивной оценкой техники.
- 34) Охарактеризуйте когнитивный и нормативный аспекты раннего распознавания последствий научно-технического развития.
  - 35) Что такое форсайт?
  - 36) В чем состоят особенности технологического прогнозирования?
- 37) Перечислите основные аналитические методы экспертной оценки последствий научно-технического развития.
- 38) Перечислите основные эвристические методы экспертной оценки последствий научно-технического развития.

- 39) Перечислите основные интуитивные методы экспертной оценки последствий научно-технического развития.
  - 40) В чем состоят субъективные факторы процесса прогнозирования?
- 41) Насколько важно учитывать в процессе прогнозирования социальные целеполагания и нормы?
- 42) В чем состоит императив ответственности в технической деятельности?
- 43) Что вы знаете об этических кодексах инженерно-технической деятельности?
- 44) Почему социальную экспертизу можно рассматривать в качестве модели разделения ответственности?
- 45) Назовите основные формы и механизмы участия общественности в экспертизе последствий научно-технического развития.
  - 46) Что такое «лестница общественного участия»?
- 47) Можно ли решать научно-технические проблемы путем референдума?
- 48) Насколько важным фактором является социальное восприятие технологического риска?
  - 49) В чем состоит смысл процесса социального обучения?
- 50) Что вы можете сказать о социальных последствиях конвергенции технологий?
- 51) Что такое биополитика? Как понимать термин «биополитическое производство»?
  - 52) Насколько опасна биологическая дискриминация?
  - 53) Что такое трансгуманизм?
  - 54) Возможно ли «постчеловеческое будущее»?

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1 Рекомендуемая литература

#### Основная литература

1. Социология инновационного развития : учебное пособие / В.К. Потемкин, Д.В. Вельмисова. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2023 – 117 с. URL: <a href="https://teleskop-journal.spb.ru/files/books/Potemkin\_Velmisova2023\_3.pdf">https://teleskop-journal.spb.ru/files/books/Potemkin\_Velmisova2023\_3.pdf</a>? <a href="ysclid=m511eb3wjp466585121/">ysclid=m511eb3wjp466585121/</a> (Дата обращения – 26.08.24).

#### Дополнительная литература

1. Борисов Н. В., Чугунов А. В. Постиндустриальное общество: концепции и инструменты развития: Учебное пособие / Ф-т искусств СПбГУ; 2-е изд. дополненное. — СПб., 2020 — 166 с. URL: <a href="https://news.egov.itmo.ru/documents/borisov\_chugunov\_coursebook\_2020.pdf">https://news.egov.itmo.ru/documents/borisov\_chugunov\_coursebook\_2020.pdf</a>? ysclid=m511mahzec486597180 (Дата обращения – 26.08.24).

# 7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт.— Алчевск. URL: <u>library.dstu.education</u>.— Текст : электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. Белгород. URL: <a href="http://ntb.bstu.ru/jirbis2/">http://ntb.bstu.ru/jirbis2/</a>. Текст : электронный.
- 3. Консультант студента : электронно-библиотечная система.— Москва. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x</a>.— Текст : электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система.— URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=main\_ub\_red">http://biblioclub.ru/index.php?page=main\_ub\_red</a>.— Текст : электронный.
  - 6. Сайт кафедры ИСИБ <a href="http://scs.dstu.education/">http://scs.dstu.education/</a>

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

| Наименование оборудованных учебных кабинетов  | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных<br>кабинетов |
|---|---|
| Специальные помещения: Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест), оборудованная специализированной (учебной) мебелью (скамья учебная —20 шт., стол— 1 шт., доска аудиторная— 1 шт.), учебное ПК (монитор + системный блок), мультимедийная стойка с оборудованием — 1 шт., широкоформатный экран. Аудитории для проведения лекций: | ауд. <u>207</u> корп. <u>4</u>                    |
| Мультимедийная аудитория для практических занятий (25 посадочных места), оборудованная учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС: ПК— 11 шт.; интерактивная панель — 1 шт.  | ауд. <u>208</u> корп. <u>4</u>                    |

## Лист согласования рабочей программы дисциплины

| Разраоотал:   |                  |                                  |
|---|------------------|----------------------------------|
| И.о заведующего кафедрой  |                  |                                  |
| интеллектуальных систем   |                  |                                  |
| и информационной безопасности (должность)   | (подпису         | <u>Е.Е. Бизянов</u><br>ф.и.о.)   |
| (должность)   | (подпись         | Ф.И.О.)                          |
| (должность)   | , (подпись       | Ф.И.О.)                          |
|   |                  |                                  |
| И.о. заведующего кафедрой ИСИБ  | (поды сь         | <u>Е.Е. Бизянов</u><br>Ф.И.О.)   |
| Протокол № 1 заседания кафедры  | от 27.08.2024 г. |                                  |
| И.о. декана факультета ИТ и АПП   | (подпусь         | _ <u>В.В.Дьячкова</u><br>Ф.И.О.) |
| Согласовано:  |                  |                                  |
| Председатель методической комиссии по направлению 09.03.01 «Искусственный интеллект | Full             | E E Everavor                     |
| в промышленности»   | (подпись         | <u>Е.Е. Бизянов</u><br>Ф.И.О.)   |
| Начальник<br>учебно-методического центра  | (подпись         | <u>О.А. Коваленко</u><br>Ф.И.О.) |

## Лист изменений и дополнений

| Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:  | ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ: |  |  |
| Основание:  |                           |  |  |
| Подпись лица, ответственного за внесение изменений                              |                           |  |  |