

Рекомендован к утверждению Экспертным советом  
по образовательной деятельности при ученом совете  
НИЦ «Курчатовский институт»  
протокол от 18 сентября 2025 г. № 4-ОД

**УТВЕРЖДЕН**  
в составе образовательной программы высшего  
образования – программы подготовки научных  
и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
научная специальность  
1.5.6. Биотехнология  
приказ НИЦ «Курчатовский институт»  
от 30 сентября 2025 г. № 3825

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
научная специальность: 1.5.6. Биотехнология  
отрасль наук: биологические науки

форма обучения: очная  
срок освоения: 4 года  
год начала освоения: 2024 год

Москва 2025

## I. ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ОСВОЕНИЯ НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА

| -   | -        | -   | Форма контроля (семестр) |        |             | з.е.       |            | -  | Итого акад. часов |             |            |             |           |
|---|----------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------|----|-------------------|-------------|------------|-------------|-----------|
|   |          |   | Экзамен                  | Зачет  | Зачет с оц. | Экспертное | Факт       |    | Часов в з.е.      | Экспертное  | По плану   | Конт. раб.  | СР        |
|   |          |   |                          |        |             | 240        | 240        | 36 | 8640              | 8640        | 650        | 7670        | 320       |
| <b>1. Научный компонент</b>   |          |   |                          |        |             | <b>196</b> | <b>196</b> |    | <b>7056</b>       | <b>7056</b> | <b>200</b> | <b>6824</b> | <b>32</b> |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |          |   |                          |        |             |            |            |    | <b>6264</b>       | <b>6264</b> | <b>200</b> | <b>6064</b> |           |
| +   | 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования  |                          |        |             | 134        | 134        | 36 | 4824              | 4824        | 200        | 4624        |           |
| +   | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации  |                          |        |             | 40         | 40         | 36 | 1440              | 1440        |            | 1260        |           |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |          |   |                          |        |             |            |            |    | <b>504</b>        | <b>504</b>  |            | <b>504</b>  |           |
| +   | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности                                     |                          |        |             | 14         | 14         | 36 | 504               | 504         |            | 504         |           |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |          |   |                          |        |             |            |            |    | <b>288</b>        | <b>288</b>  |            | <b>256</b>  | <b>32</b> |
| +   | 1.3.1(Н) | 1 этап по Плану научной деятельности  |                          | 1      |             | 1          | 1          | 36 | 36                | 36          |            | 32          | 4         |
| +   | 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности  |                          | 234567 |             | 6          | 6          | 36 | 216               | 216         |            | 192         | 24        |
| +   | 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности  |                          | 8      |             | 1          | 1          | 36 | 36                | 36          |            | 32          | 4         |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |          |   |                          |        |             |            |            |    | <b>216</b>        | <b>216</b>  |            | <b>180</b>  | <b>36</b> |
| +   | 3.1      | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | 8                        |        |             | 6          | 6          | 36 | 216               | 216         |            | 180         | 36        |

## II. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

*Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.*

| №  | Наименование работы аспиранта  | Этап освоения<br>научного<br>компонента<br>программы<br>аспирантуры | Курс,<br>в котором<br>оценивается<br>выполнение<br>работы | Форма контроля<br>выполнения<br>работы |
|----|--|---|---|--|
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5                                      |
| 1. | Формулирование научной проблемы, обоснование актуальности и новизны темы исследования  | 1   | 1   | текущий контроль                       |
| 2. | Анализ состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований  | 1   | 1   | текущий контроль                       |
| 3. | Сравнительная оценка вариантов возможных решений с учетом результатов исследований, проводившихся по аналогичным проблемам                                   | 1   | 1   | текущий контроль                       |
| 4. | Определение оптимального варианта направления исследований, формулировка гипотезы исследования (сведений о планируемом научно-техническом уровне разработки) | 1   | 1   | текущий контроль                       |

| №   | Наименование работы аспиранта   | Этап освоения научного компонента программы аспирантуры | Курс, в котором оценивается выполнение работы | Форма контроля выполнения работы |
|-----|---|---|---|----------------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                |
| 5.  | Определение объекта и предмета исследования постановка цели и конкретных задач исследования   | 1   | 1   | текущий контроль                 |
| 6.  | Описание выбранной общей методики проведения исследования   | 2   | 2-3   | текущий контроль                 |
| 7.  | Процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики | 2   | 2-3   | текущий контроль                 |
| 8.  | Оценка полученных результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований по критериям достаточности и достоверности для решения поставленных задач  | 2   | 2-3   | текущий контроль                 |
| 9.  | Обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов  | 3   | 3   | текущий контроль                 |
| 10. | Оценка технико-экономической эффективности внедрения полученных результатов   | 3   | 3   | текущий контроль                 |

| №   | Наименование работы аспиранта   | Этап освоения научного компонента программы аспирантуры | Курс, в котором оценивается выполнение работы | Форма контроля выполнения работы |
|-----|---|---|---|----------------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                |
| 11. | Оценка эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг) в этой области | 3   | 3   | текущий контроль                 |
| 12. | Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты  | 3   | 4   | текущий контроль                 |
| 13. | Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач  | 3   | 4   | текущий контроль                 |
| 14. | Разработка рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов исследования   | 3   | 4   | текущий контроль                 |
| 15. | Формулировка перспективы дальнейшей разработки темы   | 3   | 4   | текущий контроль                 |

### III. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ

*В диссертации (публикациях) соискатель ученой степени обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.*

*При использовании в диссертации (публикациях) результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.*

*Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.*

*Перечень рецензируемых изданий размещается на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ (далее - ВАК) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».*

| №  | Наименование работы аспиранта   | Этап освоения научного компонента программы аспирантуры | Курс, в котором оценивается выполнение работы | Форма контроля выполнения работы |
|--|---|---|---|----------------------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5                                |
| <b>1. План подготовки диссертации</b>  |   |   |   |                                  |
| 1.1  | Оформление в виде рукописи структурных элементов диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011  | 1-3   | 1-4   | текущий контроль                 |
| 1.2  | Оформление в виде рукописи структурных элементов автореферата диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011   | 3   | 4   | текущий контроль                 |
| <b>2. План подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации</b> |   |   |   |                                  |
| 2.1  | Подготовка по этапам выполнения научного исследования: публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях <b>не менее 2;</b> | 1-3   | 1-4   | текущий контроль                 |

| №         | Наименование работы аспиранта   | Этап освоения научного компонента программы аспирантуры | Курс, в котором оценивается выполнение работы | Форма контроля выполнения работы |
|-----------|---|---|---|----------------------------------|
| 1         | 2   | 3   | 4   | 5                                |
|           | публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, оформленной в виде научного доклада, в рецензируемых изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК, должно быть <b>не менее 10</b> , утвержденных Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. |   |   |                                  |
| 2.2       | Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.)  | 1-3   | 1-4   | текущий контроль                 |
| <b>3.</b> | <b>План прохождения промежуточной аттестации</b>  |   |   |                                  |
| 3.1       | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   | 1-3   | 1-4   | промежуточная аттестация         |
| <b>4.</b> | <b>План итоговой аттестации</b>   |   |   |                                  |
|           | <i>Итоговая аттестация является обязательной. Допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите<sup>1</sup>.</i>   |   |   |                                  |
| 4.1       | Представление диссертации на заседании научно-технического совета (НТС)   | 3   | 4   | итоговая аттестация              |

<sup>1</sup> См.: Порядок проведения итоговой аттестации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИЦ «Курчатовский институт» / на официальном сайте НИЦ «Курчатовский институт», в разделе «Аспирантура», «Общая информация», Локальные нормативные акты аспирантуры НИЦ «Курчатовский институт».

| №   | Наименование работы аспиранта   | Этап освоения научного компонента программы аспирантуры | Курс, в котором оценивается выполнение работы | Форма контроля выполнения работы |
|-----|---|---|---|----------------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                |
| 4.2 | Рецензирование диссертации внутренним и /или внешними рецензентами (не менее 2-х рецензий)  | 3   | 4   | итоговая аттестация              |
| 4.3 | Представление диссертации на заседание Научно-технического совета для оценки на соответствие критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» | 3   | 4   | итоговая аттестация              |
| 4.4 | Выдача по результатам положительной оценки заключения НИЦ «Курчатовский институт» по диссертации как организации, где она выполнялась   | 3   | 4   | итоговая аттестация              |

*Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (далее - заключение) подписывается директором или по его поручению заместителем.*

*В заключении отражаются:*

- 1) личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации,*
- 2) степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований,*
- 3) их новизна и практическая значимость,*
- 4) ценность научных работ аспиранта,*
- 5) соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»,*

- б) научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация,
- 7) полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

**Основанием для отказа в приеме диссертации к защите является:**

- а) несоответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска его диссертации к защите, указанным в пунктах 2 - 4 Положения о порядке присуждения ученых степеней<sup>2</sup> (далее - Положение);
- б) несоответствие темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 21 Положения;
- в) невыполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения;
- г) использование в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов;
- д) представление соискателем ученой степени недостоверных сведений об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;
- е) представление диссертации лицом, которому в соответствии с пунктом 17 Положения запрещается представлять к защите диссертацию в данный диссертационный совет;
- ж) выявление несоответствия текста диссертации, представленного соискателем ученой степени в диссертационный совет к предварительному рассмотрению, тексту диссертации, размещенному в сети «Интернет» в соответствии с абзацем первым пункта 18 Положения;
- з) выявление недостоверных сведений в документах, представленных соискателем ученой степени в диссертационный совет для предварительного рассмотрения выполненной им диссертации в соответствии с абзацем первым пункта 18 Положения;
- и) представление соискателем ученой степени в разовый диссертационный совет диссертации в виде научного доклада.

**В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности, аспирант имеет право на:**

- а) подачу заявок на участие в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах, и иных коллективных обсуждениях;
- б) подачу заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»);
- в) участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;
- г) доступ к информации о научных и научно-технических результатах, если она не содержит сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне;
- д) публикацию в открытой печати научных и (или) научно-технических результатов, если они не содержат сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне.

**Научный руководитель аспиранта должен:**

---

<sup>2</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

*иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению организации ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;*

*осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;*

*иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;*

*осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.*

***Научный руководитель:***

*а) оказывает аспиранту содействие в выборе темы диссертации и составлении индивидуального плана научной деятельности;*

*б) осуществляет руководство научной (научно-исследовательской) деятельностью аспиранта (в том числе при необходимости при выполнении экспериментов, технических разработок, при проведении наблюдений и измерений, изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике), направленной на подготовку диссертации;*

*в) консультирует аспиранта по вопросам подготовки диссертации к защите;*

*г) осуществляет первичное рецензирование подготовленного аспирантом текста диссертации, а также текстов научных статей и (или) докладов, подготовленных аспирантом в рамках выполнения индивидуального плана научной деятельности, для представления на конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях;*

*д) осуществляет контроль за выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.*

*(Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»)*