**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральноегосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения**

**Императора Александра I»**

**(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Область науки 2. Технические науки

Группа научных специальностей \_\_2.9 Транспортные системы\_\_\_\_

Научная специальность 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог

Санкт-Петербург – 2022

Программа аспирантуры, рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры

«Изыскания и проектирование железных дорог»

Протокол № 9 от 13 апреля 2022 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  «Изыскания и проектирование железных дорог» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С.В. Шкурников |
| 13 апреля 2022 г. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель программы аспирантуры  д.т.н, профессор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.А. Анисимов |
| 13 апреля 2022 г. |  |  |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа аспирантуры, реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (далее - ФГБОУ ВО ПГУПС, Университет) по группе научных специальностей 2.9 «Транспортные системы» (область науки - 2. «Технические науки») по научной специальности 2.9.2 «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог» (далее – программа аспирантуры) разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951.

Программа аспирантуры включает в себя комплект документов, ежегодно обновляемый с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий общую характеристику программы аспирантуры, план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

##### 1.1. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры по научной специальности «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог»

Нормативно-правовую базу разработки ПА составляют:

* Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
* Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;
* Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 30.07.2020 № 845/369 «Об утверждении порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»;
* Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093»;
* Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
* Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;
* Локальные нормативные акты Университета.

##### 1.2. Цель (миссия) программы аспирантуры

В рамках освоения программы аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности, аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

##### 1.3. Срок освоения и трудоемкость программы аспирантуры

Программа аспирантуры осваивается в очной форме. Срок освоения программы аспирантуры составляет 4 года включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации.

В срок освоения программы аспирантуры не включается время нахождения аспиранта в академическом отпуске, отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет.

Срок освоения программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен, но не более чем на один год, по сравнению со сроком получения высшего образования по программе аспирантуры в пределах, установленных федеральными государственными требованиями, на основании письменного заявления аспиранта.

Трудоемкость программы аспирантуры устанавливается руководителем программы аспирантуры и определяется учебным планом, являющимся частью программы аспирантуры. Трудоемкость освоения аспирантами программы аспирантуры включает трудоемкость контактной работы (аудиторной и внеаудиторной) при освоении дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и время, отводимое на контроль качества освоения аспирантами программы аспирантуры.

##### 1.4. Требования к поступающему

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Результатами освоения программы аспирантуры являются результаты научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практик.

Результатом научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта является подготовка диссертации на соискание степени кандидата наук. Результаты этапов научного исследования за весь период освоения аспирантом программы аспирантуры определены в Индивидуальном плане научной деятельности, входящем в Индивидуальный план работы аспиранта.

Результатом освоения дисциплин является сдача аспирантом кандидатских экзаменов. Процедура сдачи кандидатских экзаменов осуществляется в рамках промежуточной аттестации в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком..

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом № 127-ФЗ. Результатом итоговой аттестации аспиранта по программе аспирантуры является выданное ему Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом № 127-ФЗ, которое утверждается ректором или, по его поручению, первым проректором ‒ проректором по научной работе.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

Научный компонент программы аспирантуры включает:

* научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации к защите;
* подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
* промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Организация научной деятельности аспиранта ведется в соответствии с Планом научной деятельности, являющемся компонентом программы аспирантуры.

Тема диссертации для каждого аспиранта формулируется в рамках программы аспирантуры и основных направлений научной (научно-исследовательской) деятельности Университета.

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантур, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

На основе Плана научной деятельности для каждого аспиранта разрабатывается Индивидуальный план научной деятельности, входящий в Индивидуальный план работы аспиранта.

Для руководства научной (научно-исследовательской) деятельностью аспиранту назначается научный руководитель, который осуществляет текущий контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности: выполнения в срок этапов научной деятельности, направленной на подготовку диссертации, и, соответственно, выполнения плана работы над диссертацией.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию.

В рамках реализации образовательного компонента программы аспирантуры предусмотрено освоение трех дисциплин, направленных на подготовку к сдаче аспирантом кандидатского экзамена:

* история и философия науки;
* иностранный язык;
* специальная дисциплина по научной специальности.

В рамках реализации образовательного компонента программы аспирантуры предусмотрено прохождение аспирантами научно-исследовательской практики.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам учебного плана программы аспирантуры и научно-исследовательской практике размещены в электронно-информационной среде ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <https://sdo.pgups.ru/>.

##### 4.1 Учебный план программы аспирантуры

Учебный план программы аспирантуры разработан в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов).

В учебном плане программы аспирантуры приведены перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской работы, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой аттестации аспирантов.

Учебный план состоит из четырех блоков:

* Блок 1 «Дисциплины (модули)»;
* Блок 2 «Практики»;
* Блок 3 «Научные исследования»;
* Блок 4 «Итоговая аттестация».

На основе учебного плана программы аспирантуры, для каждого аспиранта формируется индивидуальный учебный план, который обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и (или) графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы обучающегося.

Учебный план входит в состав программы аспирантуры.

##### 4.2 Календарный учебный график

Последовательность реализации программы аспирантуры по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике.

На основе календарного учебного графика программы аспирантуры, для каждого аспиранта формируется индивидуальный календарный учебный график, который обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и (или) графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы обучающегося.

Календарный учебный график входит в состав программы аспирантуры.

##### 4.3 Рабочие программы дисциплин

В состав программы аспирантуры входят рабочие программы всех дисциплин, изучение которых предусмотрено учебным планом программы аспирантуры:

* история и философия науки;
* иностранный язык;
* специальная дисциплина по научной специальности.

##### 4.4 Программы практик

В состав программы аспирантуры входит рабочая программа научно-исследовательской практики, прохождение которой предусмотрено учебным планом программы аспирантуры:

1. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, а также к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

##### 5.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде Университета посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы аспиранта.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, согласно программы аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

##### 5.2 Требования к кадровым условиям реализации программ аспирантуры

Более 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик, доцент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | О.Б. Суровцева |
| 13 апреля 2022 г. |  |  |