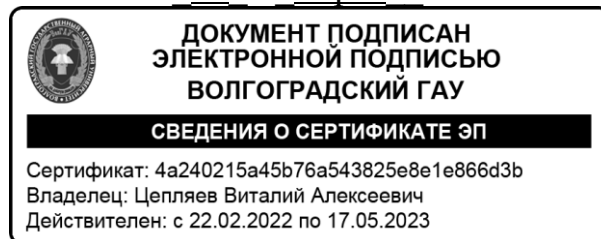


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор университета \_\_\_\_\_  
к.т.н., доцент Цепляев В.А.  
« 28 » марта 2022 г.



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Научная специальность:  
2.1.9 - Строительная механика

Отрасль науки -  
технические

Форма освоения программы  
аспирантуры - очная

Срок освоения программы  
аспирантуры 4 г.

Волгоград 2022

Образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре рассмотрена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ  
28.03. 2022 г., протокол № 3  
дата

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ**  
**Образовательная программа**

по научной специальности 2.1.9 - Строительная механика

**РАЗРАБОТАНА:**

Руководитель образовательной программы  
профессор кафедры «Механика», д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.П. Николаев  
«22» марта 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по научно-исследовательской  
работе \_\_\_\_\_ А.А. Ряднов  
«24» марта 2022 г.

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ Н.В. Кузнецова  
«24» марта 2022 г.

Декан инженерно-технологического факультета \_\_\_\_\_ Р.А. Косульников  
«24» марта 2022 г.

## Содержание

С.

|                                                                                                                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры.....                                                                                                                  | 4 |
| 2. Срок освоения программы аспирантуры.....                                                                                                                                         | 4 |
| 3. Объем программы аспирантуры (в неделях для научного компонента<br>освоения программы, образовательного компонента и итоговой аттестации)..                                       | 4 |
| 4. Цель программы аспирантуры.....                                                                                                                                                  | 5 |
| 5. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры.....                                                                                                                       | 6 |
| 6. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и<br>научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с<br>федеральными государственными требованиями..... | 7 |

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

### **1. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры**

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
2. Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2122;
3. Федеральные государственные требования 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), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951;
4. Положение о присуждении ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

### **2. Срок освоения программы аспирантуры**

Срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 2.1.9 - Строительная механика, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, составляет 4 года.

### **3. Объем программы аспирантуры (в неделях для научного компонента освоения программы, образовательного компонента и итоговой аттестации)**

Объем программы аспирантуры в соответствии с ФГТ по научной специальности 2.1.9 - Строительная механика составляет 240 зачетных единиц (таблица), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, практики и время, отводимое на контроль качества освоения аспирантом программы аспирантуры. Одна зачетная единица равна 36 академическим часам.

**Таблица - Структура программы аспирантуры**

| №     | Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объем |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | З.Е.  | недель |
| 1     | Научный компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 216   | 144    |
| 1.1   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 175   |        |
| 1.2   | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертого пункта 5 федеральных государственных требований по основным научным результатам диссертации | 41    |        |
| 1.3   | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -     | -      |
| 2     | Образовательный компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21    | 14     |
| 2.1   | Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов).                                                                                                                                                                                         | 18    | 12     |
| 2.2   | Практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3     | 2      |
| 2.3   | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -     | -      |
| 3     | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3     | 2      |
| Итого |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 240   |        |

#### **4. Цель программы аспирантуры**

Целью программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с ФГТ по научной специальности 2.1.9 - Строительная механика.

## **5. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры**

В результате освоения программы аспирантуры по научной специальности 2.1.9 - Строительная механика выпускники смогут выполнять исследования в соответствии с научной специальностью по следующим направлениям:

- разработка научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры;
- создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий, сооружений различного назначения и их комплексов, а также разработка, совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования;
- совершенствование существующих и разработка новых машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- совершенствование и разработка новых строительных материалов;
- совершенствование и разработка новых технологий строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений;
- разработка и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений;
- совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности строительных объектов;
- совершенствование инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов транспортной инфраструктуры, а также городских территорий;
- решение научных проблем, задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное социально-экономическое или хозяйственное значение;
- обновление и совершенствование нормативной базы строительной отрасли - в области проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции, сноса и утилизации строительных объектов;
- разработка методов повышения энергоэффективности строительного производства и коммунального хозяйства;

Выпускники аспирантуры смогут также осуществлять преподавательскую деятельность в образовательных организациях высшего образования.

## **6. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями.**

1. Требования к условиям реализации программ аспирантуры включает в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

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

3. ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде Университете 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.

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

5. 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 соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточной аттестации с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

6. 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.

7. При реализации программы аспирантуры в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктами 12-14 федеральных государственных требований, осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

8. Не менее 60 % процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь 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, полученную в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).