

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

(наименование института)

---

Кафедра «Промышленное, гражданское строительство и городское хозяйство»

**РАЗДЕЛ 1**

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования**

08.06.01 Техника и технологии строительства

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

---

Технология и организация строительства

(направленность (профиль)/специализация)

---

Исследователь. Преподаватель-исследователь

(Квалификация выпускника)

---

Форма обучения: очная

Год набора: 2018

Тольятти 2017

## 1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) – система нормативных и учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

## 2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259;
- Устав Тольяттинского государственного университета;
- другие нормативные акты Университета.

## 3. Термины и определения

3.1. В настоящем документе используются следующие термины и определения:

– **Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)** – система нормативных и учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

– **Направление подготовки** – совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области.

– **Направленность (профиль)** – направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности.

– **Компетентностная модель выпускника** – комплексный интегральный образ конечного результата образования студента в вузе, в основе которого лежит понятие «компетенции».

– **Область профессиональной деятельности** – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.

– **Объект профессиональной деятельности** – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие.

– **Вид профессиональной деятельности** – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования.

– **Компетенция** – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.

– **Результаты обучения** – усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

#### 4. Цель ОПОП ВО

Целью ОПОП является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений, элементов систем жизнеобеспечения городов и промышленных предприятий а также формирование универсальных, общепрофессиональных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства.

#### 5. Срок освоения ОПОП ВО

Очная форма обучения – 4 года

#### 6. Трудоемкость ОПОП ВО

| Квалификация                               | Нормативный срок освоения ОПОП, включая последипломный отпуск | Трудоемкость (в зачетных единицах) |
|--|---|------------------------------------|
| Исследователь. Преподаватель-исследователь | 4 года  | 240                                |

## **7. Требования к абитуриенту**

7.1. К освоению образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).

## **8. Область профессиональной деятельности выпускника**

8.1. Разработка научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры;

8.2. Создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий, сооружений различного назначения и их комплексов, а также разработка, совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования;

8.3. Совершенствование существующих и разработка новых машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;

8.4. Совершенствование и разработка новых строительных материалов;

8.5. Совершенствование и разработка новых технологий строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений;

8.6. Разработку и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений;

8.7. Совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности строительных объектов;

8.8. Совершенствование инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов транспортной инфраструктуры, а также городских территорий;

8.9. Решение научных проблем, задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное социально-экономическое или хозяйственное значение;

8.10. Обновление и совершенствование нормативной базы строительной отрасли - в области проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции, сноса и утилизации строительных объектов;

8.11. Разработка методов повышения энергоэффективности строительного производства и коммунального хозяйства;

8.12. Проведение учебной и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования.

## **9. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

9.1. Строительные конструкции, здания, сооружения и их комплексы, включая гидротехнические, природоохранные сооружения и объекты транспортной инфраструктуры;

9.2. Нагрузки и воздействия на здания и сооружения;

- 9.3. Системы теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения и электроснабжения зданий и сооружений;
- 9.4. Строительные материалы и изделия;
- 9.5. Системы водоснабжения, канализации и очистки сточных вод;
- 9.6. Машины, оборудование, технологические комплексы, системы автоматизации, используемые в строительстве;
- 9.7. Города, населенные пункты, земельные участки и архитектурные объекты;
- 9.8. Природная среда, окружающая и вмещающая строительные объекты.

## **10. Виды профессиональной деятельности выпускника**

- 10.1. Научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры;
- 10.2. Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

## **11. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

- 11.1. Научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры:
  - критический анализ и оценка современных научных достижений, генерация новых идей при решении исследовательских и практических задач;
  - проектирование и осуществление комплексных исследований;
  - участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
  - использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
  - владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;
  - владение культурой научного исследования в области строительства;
  - профессиональная эксплуатация современного исследовательского оборудования и приборов;
  - разработка новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;
  - профессиональное изложение результатов своих исследований и представление их в виде научных публикаций и презентаций;
  - организация работы исследовательского коллектива в области строительства.

11.2. Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования:

- преподавательская деятельность по основным образовательным программам высшего образования;
- реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях высшего образования в различных образовательных учреждениях с применением современных методик и технологий организации;
- разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисциплинам профилей высшего образования;
- проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками обучающихся.

## 12. Результаты освоения образовательной программы (компетенции выпускника, формируемые ОПОП ВО)

Выпускник ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями:

### 12.1. Универсальные компетенции

| Код  | Наименование компетенции   |
|------|--|
| УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
| УК-2 | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| УК-3 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
| УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
| УК-5 | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности   |
| УК-6 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |

### 12.2. Общепрофессиональные компетенции

| Код   | Наименование компетенции  |
|-------|---|
| ОПК-1 | владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства  |
| ОПК-2 | владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| ОПК-3 | способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав  |

| <b>Код</b> | <b>Наименование компетенции</b>   |
|------------|---|
| ОПК-4      | способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов   |
| ОПК-5      | способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций                        |
| ОПК-6      | способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства |
| ОПК-7      | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства  |
| ОПК-8      | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования  |

### **12.3. Профессиональные компетенции**

| <b>Код</b> | <b>Наименование компетенции</b>  |
|------------|--|
| ПК-1       | способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области  |
| ПК-2       | способность применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных учреждениях |

## **13. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

13.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

13.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, должна составлять не менее 60 процентов.

13.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных

журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

#### **14. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

14.1. Организация должна иметь специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети сеть "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

14.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению)

14.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов, обучающихся по программе аспирантуры.

14.4. Обучающимся и научно-педагогическим работникам должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения элек-

тронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

14.5. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## **15. Основные пользователи ОПОП**

- Профессорско-преподавательские коллективы, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление в вузе ОПОП.
- Студенты, ответственные за индивидуальное планирование и эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП.
- Администрация и коллективные органы управления вузом.
- Абитуриенты.
- Родители.
- Работодатели.