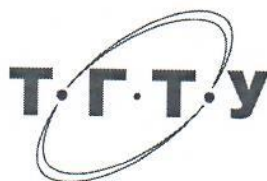
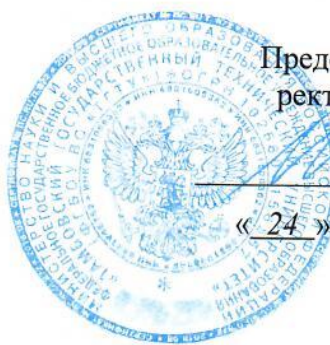


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
« 24 » февраля 20 21 г.  
протокол № 2



Председатель Ученого совета,  
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

  
М.Н. Краснянский  
« 24 » февраля 20 21 г.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Направление подготовки**

08.06.01 - Техника и технологии строительства

**Профиль подготовки**

Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,  
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

**Квалификация**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения**


очная, заочная

Год начала подготовки (приема на обучение): 2021

Тамбов 2021

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

  
Н.В. Молоткова

« 22 » января 20 21 г.

Начальник

Учебно-методического управления

  
К.В. Брянкин

« 22 » января 20 21 г.

ОПОП ВО 08.06.01 *Техника и технологии строительства* (профиль «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Городское строительство и автомобильные дороги» протокол № 4 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



К.А. Андрианов

ОПОП ВО 08.06.01 *Техника и технологии строительства* (профиль «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 *Техника и технологии строительства* протокол № 1 от 20.01.21.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

ОПОП ВО 08.06.01 *Техника и технологии строительства* (профиль «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета института «Архитектуры, строительства и транспорта» протокол № 5 от 21.01.2021.

Председатель МСИ



П.В. Монастырев

Лист согласования  
с представителями работодателей

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления автомобильных дорог  
и транспорта Тамбовской области



А.Э.Чурилов

202 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
МКУ "Дирекция городских дорог"



Ю.А. Зарапин

202 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор МБУ "Спецдорсервис"



С.В. Белов

202 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Система условных обозначений.....	
<b>1 Общие положения .....</b>	
<b>2 Область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника.....</b>	
<b>3 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....</b>	
<b>4 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....</b>	

### Система условных обозначений

<b>ФГБОУ ВО «ТГТУ»</b>	– федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Гамбовский государственный технический университет»
<b>ОПОП</b>	– основная профессиональная образовательная программа высшего образования
<b>ОПК</b>	– общепрофессиональные компетенции
<b>ПК</b>	– профессиональные компетенции
<b>УК</b>	– универсальные компетенции
<b>ФГОС ВО</b>	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
<b>НПР</b>	– научно-педагогические работники

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в Тамбовском государственном техническом университете по направлению подготовки 08.06.01 – «Техника и технологии строительства» и профилю «Строительные материалы и изделия», разработана и утверждена с учетом требований рынка труда на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 – «Техника и технологии строительства» (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. № 873);
- нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации, регламентирующие порядок организации и осуществления образовательной деятельности;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 240 от 18 марта 2016 г.;
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «ТГТУ».

### **Миссия образовательной программы ОПОП**

Формирование и развитие у аспиранта комплекса универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, целеустремленности, организованности, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям и креативности, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере высшего образования и науки и обеспечивающих социальную мобильность и конкурентоспособность на рынке труда.

### **Цели образовательной программы**

ОПОП направлена на подготовку кадров высшей квалификации в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, обладающих конкурентоспособными преимуществами в динамично изменяющейся конкурентной среде, владеющих современными методами проектирования, строительства, эксплуатации автомобильных дорог и транспортных сооружений, имеющих знания по изысканию, проектированию, строительству автомобильных дорог и транспортных сооружений, по текущему содержанию, ремонту, реконструкции транспортных сооружений, и способных решать задачи по организации и производству инженерных изысканий транспортных сооружений, по проектированию транспортных сооружений на основе нормативных документов с использованием информационных технологий, по организации технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений, по исследованиям в области создания новых и совершенствования существующих конструкций и материалов транспортных сооружений, повышения износостойкости и долговечности, оценки эффективности их работы и способных осуществлять инновационную, изыскательскую и проектно-расчетную деятельность.

### **Срок освоения ОПОП**

Срок освоения ОПОП в соответствии с ФГОС ВО составляет:

- очная форма обучения 4 года;
- заочная форма обучения 5 лет;

### **Трудоемкость ОПОП**

Объем ОПОП, не включая объем факультативных дисциплин, в соответствии с ФГОС ВО составляет 240 зачетных единиц и включает все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем контактной аудиторной работы составляет:

- очная форма обучения – 360 академических часов;
- заочная форма обучения – 180 академических часов;

Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Трудоемкость одной недели – 1,5 зачетные единицы.

### **Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (специалитет, магистратура, аспирантура).

Вступительные испытания при приеме: *иностраный язык, философия, специальная дисциплина профиля подготовки 08.06.01.03.*

## 2 ОБЛАСТЬ, ОБЪЕКТЫ И ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Областью профессиональной деятельности выпускника является:

- разработку научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации 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;
- разработку 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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- строительные конструкции, здания, сооружения и их комплексы, включая гидротехнические, природоохранные сооружения и объекты транспортной инфраструктуры;
- машины, оборудование, технологические комплексы, системы автоматизации, используемые в строительстве;
- города, населенные пункты, земельные участки и архитектурные объекты;
- природная среда, окружающая и вмещающая строительные объекты.

В соответствии с ФГОС ВО и с учетом запросов заинтересованных работодателей выпускник подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.



### 3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП у выпускника будут сформированы общепрофессиональные и универсальные компетенции, установленные ФГОС ВО, и профессиональные компетенции, перечень которых организация формирует самостоятельно в соответствии с направленностью (профилем) программы и номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Результаты освоения ОПОП

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
УК-1	способностью 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	способностью 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	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПК-1	готовность использовать теоретические основы и практические навыки разработки новых технологий проектирования, строительства, ремонта, реконструкции и содержания автомобильных дорог, метрополитенов, аэродромов,

1	2
	мостов и транспортных тоннелей, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
ПК-2	способность разрабатывать и выполнять проекты реконструкции, проектирования и ремонта автомобильной дороги, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей с учётом топографических, инженерно-геологических условий и экологических требований
ПК-3	готовность использовать существующие и разрабатывать новые методики прогнозирования, оценки и повышения работоспособности земляного полотна и дорожной одежды автомобильных дорог и транспортных сооружений в заданных условиях эксплуатации
ПК-4	способность определять эксплуатационные свойства земляного полотна и дорожной одежды автомобильных дорог и исследовать их взаимовлияние в сложных дорожных конструкциях и транспортных сооружениях
ПК-5	готовность к использованию методологии научных исследований в области проектирования и строительства дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ПК-6	способность построить аппроксимирующие функции-модели в исследуемой области по экспериментальным данным
ПК-7	готовность к совершенствованию образовательного процесса в вузе на основе внедрения результатов научных исследований в области проектирования и строительства дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Карта формирования компетенций, этапы их формирования и распределение по элементам программы аспирантуры представлены в Приложении 1.

#### **4 СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ, НЕОБХОДИМОМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников вуза соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»), утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н.

Доля штатных НПП в университете (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества НПП организации.

Среднегодовое число публикаций НПП вуза в расчете на 100 НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, и не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

Доля НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в РФ) и (или) ученое звание (в том числе звание, присвоенное за рубежом и признаваемое в РФ) в общем числе НПП, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 60 процентов.

Научные руководители, назначенные аспирантам, имеют ученую степень и осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

Руководителем ОПОП является д.т.н., профессор Зубков Анатолий Федорович

Характеристика привлекаемых к обучению педагогических кадров приведена в Приложении 2.