

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 07.08.2023 16:39:22  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ete



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ О.Г. Волокитин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/специальность	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) программы	08.03.01.03 «Городское строительство»
Форма обучения	очная
Факультет/Институт	Архитектурный факультет
Выпускающая(-ие) кафедра(-ы)	Архитектура гражданских и промышленных зданий

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по направлению подготовки (специальности)  
08.03.01 «Строительство»**

**по направленности (профилю)  
08.03.01.03 «Городское строительство»**

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник УМУ	К.Э. Филюшина		
Декан / Директор	В.И. Корнев		
Зав. кафедрой	С.Н. Овсянников		
Руководитель ОПОП	С.Н. Овсянников		
Технический директор ОАО «Гомская домостроительная компания»	П.Н. Семенюк		
Исполнительный директор ассоциации «Гомское проектное объединение»	А.П. Седиков		

## **СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых элементами образовательной программы,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программы научных исследований, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

по направленности (профилю)

08.03.01.03 «Городское строительство»

для уровня образования бакалавриат

## 1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) 08.03.01.03 «Городское строительство» (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) 08.03.01.03 «Городское строительство» рассмотрена на заседании кафедры архитектуры гражданских и промышленных зданий «21» мая 2019 г., протокол № 9; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «19» июня 2019 г., протокол № 6.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, а также учитывая актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

## 2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г, № 481;

– Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;

– Локальные нормативные документы ТГАСУ.

### 3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций) и 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий), в сфере строительства и архитектуры, для решения изыскательских, проектных, технологических, организационно-управленческих типов задач.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) 08.03.01.03 «Городское строительство» (уровень образования – бакалавриат),
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов (при наличии), в соответствии требованиями рынка труда,
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы,
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств,
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн,
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы,
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

#### 4. **Квалификация выпускника ОПОП ВО**

Выпускнику ОПОП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) 08.03.01.03 «Городское строительство» (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

#### 5. **Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО**

ОПОП ВО может быть освоена в очной форме обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 года.

**Трудоёмкость ОПОП ВО** составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

#### 6. **Описание направленности ОПОП ВО**

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций);

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- Градостроительная среда муниципальных образований, поселений, городов;
- Жилые и общественные здания и сооружения;
- Инженерные сети городов и поселений.

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- Муниципальное управление;
- Изыскания, предпроектная подготовка документации
- Градостроительное проектирование;
- Проектирование зданий и сооружений;
- Проектирование инженерных систем и систем городского транспорта.

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- изыскательский;
- технологический;
- организационно-управленческий.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.
		изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)
		технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов
		организационно-управленческий	Организация и планирование производства (реализация проектов)
Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.
		изыскательский	Проведение и организационно-технологических и иных решений.
		технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов
		организационно-управленческий	Организация и планирование производства (реализация проектов)

## 7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» уровня образования бакалавриат, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими общепрофессиональными следующими компетенциями:

- ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;
- ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;
- ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;
- ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;
- ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;
- ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;
- ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-



коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- 16.114. Организатор проектного производства в строительстве;
- 10.003. Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 10.004. Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности;
- 10.005. Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий.

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат) по профилю 08.03.01.03 «Городское строительство» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

- ПКС-1. Способен проводить оценку инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства;
- ПКС-2. Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений, в том числе выполнять организационно-технологические работы;
- ПКС-3. Способен обосновать расчетным путем и конструировать строительные конструкции зданий и сооружений;
- ПКС-4. Способен проводить технико-экономическую оценку объектов градостроительной деятельности;
- ПКС-5. Способен проводить обследования, исследования и испытания применительно к объектам градостроительной деятельности;
- ПКС-6. Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности;
- ПКС-7. Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению.

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещае-

мых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Численность педагогических работников ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) для программы 08.03.01.03 составляет – 81,13 %.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Численность педагогических работников являющиеся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) для программы 08.03.01.03 составляет – 9,96 %.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), 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, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации). Численность педагогических работников имеющие ученую степень для программы 08.03.01.03 составляет – 61,96 %.

## **9. Сведения об элементах образовательной программы**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план утвержден на Ученом совете ФГБОУ ВО ТГАСУ от 24.05.2019 г. (протокол № 5).

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии).

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

## Приложение

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
16.114. Организатор проектного производства в строительстве	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительномонтажных работ.
10.003. Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
10.004. Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности Проведение стендовых испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности
10.005. Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий	Организация комплекса работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите Организация производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**по направлению подготовки (специальности)**  
**08.03.01 «Строительство»**

**по направленности (профилю)**  
**08.03.01.03 «Городское строительство»**

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	Овсянников С.Н.		
Менеджер ОПОП	Большанина Т.С.		

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способен проводить оценку инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.	Проектно-конструкторский практикум. Наружные сети электроснабжения. Основы проектирования наружных систем электроснабжения. Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Основы проектирования наружных систем водоснабжения и водоотведения. Наружные сети теплогазоснабжения. Основы проектирования наружных систем теплогазоснабжения. Технологическая практика. Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	8 5 5 6 6 7 7 6 8 8
ПКС-2. Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений, в том числе выполнять организационно-технологические работы.	САПР в архитектуре и строительстве. Проектно-конструкторский практикум. Исполнительная практика. Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	6 8 6 8 8
ПКС-3. Способен обосновать расчетным путем и конструировать строительные конструкции зданий и сооружений.	Строительная физика. Градостроительная акустика. Технологическая практика. Исполнительная практика. Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	4 8 4 6 8 8
ПКС-4. Способен проводить технико-экономическую оценку объектов градостроительной деятельности.	Основы территориально-пространственного развития городов. Планировка и застройка населенных мест. Проектно-конструкторский практикум. Экономика недвижимости. Основы управления недвижимостью. Исполнительная практика.	4 5 8 7 7 6

	Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	8 8
ПКС-5. Способен проводить обследования, исследования и испытания применительно к объектам градостроительной деятельности.	Строительная физика. Градостроительная акустика. Проектно-конструкторский практикум. Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	4 8 8 8
ПКС-6. Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности.	Основы территориально-пространственного развития городов. Планировка и застройка населенных мест. Инженерная подготовка городских территорий. Комплексное благоустройство городских территорий. Организация общественного пространства. Градостроительная акустика. Архитектурное освещение городов. Городской транспорт и пути сообщения. Городские дороги и сооружения. Наружные сети электроснабжения. Основы проектирования наружных систем электроснабжения. Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Основы проектирования наружных систем водоснабжения и водоотведения. Наружные сети теплогазоснабжения. Основы проектирования наружных систем теплогазоснабжения. Преддипломная практика. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	4 5 6 7 6 8 6 7 7 5 5 6 6 7 7 8 8
ПКС-7. Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению.	Планировка и застройка населенных мест. Комплексное благоустройство городских территорий. Организация общественного пространства. Ландшафтная архитектура. Садово-парковое хозяйство.	5 7 6 7 7

	Преддипломная практика.	8
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.	8