

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВПО  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по учебной работе  
В.Г. Дудник  
подпись  
«17» 04 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор А.А. Кутумов  
подпись  
«17» 04 2015 г.



Регистрационный номер ООП 08.03.01-2015  
Введена взамен ООП 08.03.01-2014

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 «Строительство»,

*код и наименование направления подготовки или специальности*

Квалификация (степень) бакалавр

*бакалавр / магистр / специалист*

Форма (ы) обучения: очная, заочная

*очная, очно-заочная, заочная и др.*

Руководитель УГНС О.А. Михайленко

*Ф.И.О.*

и.о. зав кафедрой «Строительство и механика», к.т.н.

*должность, учёная степень, учёное звание*

Руководитель ООП О.А. Михайленко

*Ф.И.О.*

и.о. зав кафедрой «Строительство и механика», к.т.н.

*должность, учёная степень, учёное звание*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1 Определение основной образовательной программы (ООП) бакалавриата по направлению подготовки <b>08.03.01 Строительство</b>	4
1.2. Нормативные документы для разработки ООП	4
1.3. Общая характеристика ООП	6
1.4 Требования к уровню подготовки абитуриентов	7
1.5 Профили ООП	7
1.6 Возможности продолжения образования	7
<b>2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>7</b>
2.1 Область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника	8
<b>3 Результаты освоения ООП</b>	<b>11</b>
<b>4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП</b>	<b>11</b>
4.1 Учебный план	11
4.2 Образовательные стандарты учебных дисциплин	11
4.3 Программы практик	12
<b>5 Ресурсное обеспечение ООП</b>	<b>12</b>
5.1 Кадровое обеспечение реализации ООП	12
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	12
5.3 Материально-технические условия для реализации ООП	13
<b>6 Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие у обучающихся общекультурных компетенций</b>	<b>14</b>
<b>7 Нормативно-методическое обеспечение оценки качества освоения обучающимися ООП</b>	<b>14</b>
7.1 Фонды оценочных средств для контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации	15
7.2 Государственная итоговая аттестация обучающихся	15
<b>8 Дополнительные нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся</b>	<b>15</b>
8.1 Регламент по организации периодического обновления ООП ВО в целом и составляющих её документов	15
<b>9 Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</b>	<b>16</b>
<b>Приложение А.</b> Копия Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки <b>08.03.01 Строительство</b> высшего образования (бакалавриат)	
<b>Приложение Б.</b> Учебный план	
<b>Приложение В.</b> Перечень образовательных стандартов учебных дисциплин	
<b>Приложение Г.</b> Программа учебной практики	
<b>Приложение Д.</b> Программа производственной (в том числе преддипломной) практики	
<b>Приложение Е.</b> Кадровое обеспечение основной образовательной программы	
<b>Приложение Ж.</b> Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса	
<b>Приложение З.</b> Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающей формирование у обучающихся общекультурных компетенций	

<b>Приложение И.</b> Программа государственной итоговой аттестации	
<b>Приложение К.</b> Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы	

## 1 Общие положения

**1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая Рубцовским индустриальным институтом (филиалом) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство** представляет собой систему учебно-методических документов, разработанную и утвержденную РИИ АлтГТУ с учетом потребностей рынка труда на основе ФГОС ВО.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и профилю подготовки и включает в себя:

учебный план с календарным учебным графиком, образовательные стандарты учебных дисциплин, программы всех видов практики, методические материалы по реализации соответствующей образовательной технологии и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство**

При разработке ООП использовали следующие нормативные документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства РФ от 14.02.2008 г. № 71;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки **08.03.01 Строительство** высшего образования (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников вузов РФ, утверждённое приказом Минобрнауки РФ от 25.03.2003 г. № 1155;

- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;

- ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»;

- СТО АлтГТУ 12 320-2013 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Основная образовательная программа высшего образования;

- СТО АлтГТУ 12 004-2013 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Государственная итоговая аттестация. Общие требования;

- СТО АлтГТУ 12 005-2012 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Самостоятельная работа студентов;
- СТО АлтГТУ 12 100-2012 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации студентов. Общие требования к структуре, содержанию и оформлению;
- СТО АлтГТУ 12 200-2008 Система качества. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Дипломный проект (дипломная работа). Организация дипломного проектирования. Требования к оформлению;
- СТО АлтГТУ 12 310-2011 Система качества. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Образовательный стандарт учебной дисциплины. Общие требования к структуре, содержанию и оформлению;
- СТО АлтГТУ 12 320-2013 Система качества. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Образовательный стандарт специальности (направления). Общие требования к структуре, содержанию и оформлению;
- СТП 12 400–2009 Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Курсовой проект (курсовая работа);
- СТО АлтГТУ 12 560-2011 Система качества. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов;
- СТО АлтГТУ 12 570-2013 Система качества. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Общие требования к текстовым, графическим и программным документам;
- СТП 12 700-2013 Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Занятия лабораторные. Общие требования к организации, проведению и методическому обеспечению;
- СТП 12 701–2009 Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Практические и семинарские занятия. Общие требования к организации, содержанию и проведению;
- СТО АлтГТУ 12 800–2014 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Общие требования к организации выполнения, содержанию, оформлению и защите
- СМК ОПД 01-19-2008 Система менеджмента качества. Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов;
- СК ОПД 01-34-2012 Система качества Положение о научно-исследовательской работе студентов;
- СК ОПД 112-03-2013 Система качества. Положение о порядке формирования дисциплин по выбору обучающихся;

### **1.3 Общая характеристика ООП**

#### **1.3.1 Миссия, цели и задачи ООП**

**Миссия ООП:** Направление 08.03.01 Строительство, ориентировано на подготовку бакалавров для предприятий отрасли промышленного, гражданского, жилищного, сельскохозяйственного строительства, а также в других организациях разных форм собственности:

- проектные организации,
- научно-исследовательские организации.

Образовательная программа по направлению 08.03.01 Строительство ориентирована на изменения в системе профессионального образования и обеспечивает опережающую подготовку бакалавров, которая реализуется в формировании дополнительного объема знаний и умений студентов в области будущей профессиональной деятельности.

Опережающая подготовка осуществляется путем интеграции содержания вариативных дисциплин с учетом пожеланий руководителей предприятий - потребителей в области проектно-конструкторской деятельности в сфере строительства. Это позволяет повысить конкурентоспособность студента в условиях динамики рынка труда.

Целями реализации ООП 08.03.01 Строительство, в соответствии с требованиями ФГОС ВО, являются:

- формирование у студентов общекультурных компетенций в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук;
- формирование у студентов общепрофессиональных компетенций в области строительства;
- формирование у студентов профессиональных компетенций в области строительства;
- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности;
- предоставление высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- удовлетворение потребности общества в обеспечении высокоэффективных технологических процессов в строительстве.

#### **1.3.2 Срок освоения ООП**

Нормативный срок освоения основной образовательной программы бакалавриата по очной форме обучения, включая каникулы после защиты выпускной квалификационной работы, составляет 4 года. Срок освоения ООП по заочной форме обучения составляет 5 лет.

### **1.3.3 Трудоемкость ООП**

Трудоемкость освоения студентом ОПОП бакалавриата в соответствии с ФГОС ВО составляет 240 зачетных единиц за весь период по очной форме обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, учебную, производственные (в том числе преддипломную) практики, научно-исследовательскую работу, государственную итоговую аттестацию, а также все виды текущего контроля и промежуточной аттестации.

### **1.4 Требования к уровню подготовки абитуриента**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, а также свидетельства о результатах единого государственного экзамена (ЕГЭ). Для успешного освоения данной образовательной программы абитуриент должен обладать компетенциями в области математики, физики, русского языка в объеме государственных стандартов среднего общего или среднего профессионального образования. Результаты ЕГЭ абитуриента должны удовлетворять Правилам приёма и требованиям конкурсной процедуры приёма.

### **1.5 Профили ООП**

В рамках направления 08.03.01 «Строительство» реализован профиль (специализация) «Промышленное и гражданское строительство».

### **1.6 Возможности продолжения образования**

Бакалавр, освоивший данную ООП, подготовлен для продолжения образования в магистратуре по направлению «Строительство».

Он может, в целях повышения эффективности своей деятельности, освоить также основную образовательную программу по иному направлению высшего образования и/или профессиональные программы дополнительного образования.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника**

**Область профессиональной деятельности выпускника** включает в себя области науки и техники, связанные с инженерными изысканиями, проектированием, возведением, эксплуатацией, обслуживанием, мониторингом, оценкой, ремонтом и реконструкцией зданий и сооружений; с инженерным обеспечением и оборудованием строительных объектов и городских территорий (а также объектов транспортной инфраструктуры); с применением машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций; с предпринимательской деятельностью и управлением производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере (включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности); с технической и экологической безопасностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

Кроме этого бакалавр, освоивший основную образовательную программу высшего образования по направлению Строительство, подготовлен для продолжения образования в магистратуре.

**Объектами профессиональной деятельности** бакалавров являются: промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и



природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогасоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями; объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры; объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 Строительство готовится к следующим **видам профессиональной деятельности**:

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- предпринимательская.

## **2.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;



- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;

#### Экспериментально-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;

- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний;

#### Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- монтаж, наладка, испытания, сдача в эксплуатацию и эксплуатация конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- опытная проверка технологического оборудования и средств технологического обеспечения;
- приемка и освоение вводимого в эксплуатацию оборудования;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- организация профилактических осмотров, текущего и капитального ремонта, реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- разработка и реализация программ по достижению энергоэффективности зданий и сооружений;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования, строительных и жилищно-коммунальных объектов;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;
- осуществление функций заказчика и технического надзора за выполнением работ по строительству, эксплуатации, обслуживанию, реконструкции, ремонту объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

#### Предпринимательская деятельность:

- участие в организации управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве и жилищно-коммунальной сфере на базе знаний их организационно-правовых основ;
- применение основ этики и культуры межличностного общения в производственной сфере и деловой коммуникации;
- применение знаний основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- участие в подготовке тендерной и договорной документации в строительной и жилищно-коммунальной сферах, осуществление контроля за исполнением поставщиками, исполнителями, подрядчиками условий контрактов, гражданско-правовых договоров;
- подготовка технических заданий по разработке, а также мониторинг исполнения инвестиционных программ в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- ведение отчетности организации в строительной или жилищно-коммунальной сфере в соответствии с требованиями законодательства.

### **3 Результаты освоения ООП**

Результаты освоения обучающимися основной образовательной программы определяются приобретаемыми компетенциями, которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе образовательной деятельности. Перечень и содержание общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций содержатся в ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Копия ФГОС ВО приведена в приложении А к ООП.

Распределение компетенций по учебным циклам, разделам и учебным дисциплинам приведено в рабочем учебном плане (раздел 4.1).

Матрицы соответствия компетенций формирующим их составным частям (знаниям, умениям, владениям) содержатся в образовательных стандартах учебных дисциплин и в соответствующих разделах программ практик и государственной итоговой аттестации обучающихся (приложения Г, Д, И, К к ООП).

Перечень всех компетенций и этапы их формирования в процессе освоения основной образовательной программы приведены в приложении Л к ООП.

### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП**

Содержание и организация образовательного процесса регламентируются учебным планом, образовательными стандартами учебных дисциплин, программами практик, методическими материалами, обеспечивающими реализацию образовательных технологий и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся.

#### **4.1 Учебный план**

Учебный план разработан в соответствии с требованиями к условиям реализации ООП, сформулированными в ФГОС ВО, и утверждён в установленном порядке.

Учебный план приведён в приложении Б к ООП.

Учебный план содержится в деле № 63-10 «Учебный план специальности (копия)» номенклатуры дел кафедры «Строительство и механика».

#### **4.2 Образовательные стандарты учебных дисциплин**

Образовательные стандарты учебных дисциплин (учебно-методические комплексы дисциплин) разработаны в соответствии с вузовским образовательным стандартом СТО АлтГТУ 12 310.

Перечень образовательных стандартов учебных дисциплин приведён в приложении В к ООП.

Образовательные стандарты учебных дисциплин (их копии и электронные версии) хранятся в деле № 63-15 «Образовательные стандарты учебных дисциплин (НМК дисциплины)» номенклатуры дел выпускающей кафедры «Строительство и механика».

### **4.3 Программы практик**

При реализации ООП предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика, в том числе преддипломная практика.

Программы практик приведены в приложениях Г и Д к ОПОП.

Программы учебной и производственной практик содержатся в деле № 63-25/2 «Программа учебной, производственной, преддипломной практик» номенклатуры дел кафедры «Строительство и механика».

## **5 Ресурсное обеспечение ООП**

### **5.1 Кадровое обеспечение реализации ООП**

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

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 бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

Кадровое обеспечение основной образовательной программы приведено в приложении Е.

### **5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса содержатся в образовательных стандартах учебных дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации, где указаны:

- перечень основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем учебным дисциплинам, практикам и др., включенным в учебный план ООП;
- перечень методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности ППС, ответственного за реализацию ООП.

Там же приводится методическое обеспечение и обоснование времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы обучающихся.

Обучающиеся по данной ООП обеспечиваются необходимой учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам в достаточном количестве.

Все учебно-методические комплексы содержат программу самостоятельной работы обучающихся и рекомендации для ее выполнения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по изучаемым дисциплинам. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете не менее 1 – 2 экземпляров на каждые 100 обучающихся.

Обеспечен доступ к библиотечным фондам, в том числе к научным, учебно-методическим и справочным источникам. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда журналов. Библиотечные фонды включают следующие ведущие отечественные журналы (издательства):

- «Бетон и железобетон»
- «Основания, фундаменты и механика грунтов»
- «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений»
- «Известия вузов. Строительство»
- «Строительные материалы»
- «Промышленное и гражданское строительство»

Также для студентов обеспечен доступ к современной информационно-поисковой системе NORMA CS.

В круглосуточном режиме доступны электронно-библиотечные системы: ЭБС IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>), ЭБС Издательство «Лань» (<http://e.lanbook.com/>), ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (<http://biblioclub.ru/>), электронная библиотечная система АлтГТУ (<http://elib.altstu.ru/>).

### **5.3 Материально-технические условия для реализации ООП**

Институт располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов аудиторных занятий (лекций, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.); для самостоятельной учебной работы студентов; для проведения научно-исследовательской работы студентов, учебных и производственных практик; воспитательной работы со студентами; преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ООП, и др.

Для проведения аудиторных занятий (лекций, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.) используется 7 аудиторий (общая площадь – 540,4м<sup>2</sup>), две специализированные лаборатории (лаб.№122 «Лаборатория строительных материалов и геодезии» - 64м<sup>2</sup>, лаб.№123 «Лаборатория строительной механики и испытаний конструкций» - 44,7м<sup>2</sup>, общая площадь – 108,7м<sup>2</sup>), закрепленные за кафедрой «Строительство и механика», а также другие аудитории и специализированные лаборатории, спортивный зал ВУЗа. Все лаборатории оснащены наглядными пособиями, макетами и стендами, предназначенными для проведения занятий по дисциплинам специализации. Имеющееся на кафедре мультимедийное оборудование, проектор, принтеры, сканеры, позволяют

организовывать презентации, защиты дипломных работ, размножение и копирование раздаточных материалов.

Для самостоятельной учебной работы студентов используются читальные залы библиотеки и машинные залы ВУЗа. Все компьютеры объединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет.

Для проведения учебных и производственных практик используются лаборатории, закрепленные за кафедрой «Строительство и механика» (лаб.№122 «Лаборатория строительных материалов и геодезии», лаб.№123 «Лаборатория строительной механики и испытаний конструкций»), а также отделы и участки предприятий, с которыми заключаются договора на проведение практики.

Для научно-исследовательской работы студентов в части изучения специальной литературы используются ресурсы библиотеки ВУЗа (периодические издания, монографии, сборники научных статей) и Интернет-ресурсы. Для участия в проведении научных исследований или выполнении технических разработок, осуществления сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию), участия в испытаниях опытных образцов, конструкций используются специализированные лаборатории вуза (лаб.№122 «Лаборатория строительных материалов и геодезии», лаб.№123 «Лаборатория строительной механики и испытаний конструкций»), а также отделы, лаборатории, цеха и участки базовых предприятий. Для составления отчетов (разделов отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) используются машинные залы ВУЗа..

Имеющееся на кафедре мультимедийное оборудование, проектор, принтеры, сканеры, позволяют организовывать презентации, защиты дипломных работ, размножение и копирование раздаточных материалов.

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса представлены в приложении Ж.

## **6 Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие у обучающихся общекультурных компетенций**

В институте сформирована и постоянно развивается социально-культурная среда, созданы и совершенствуются условия, необходимые для всестороннего развития личности, для здорового образа жизни, для формирования общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся. Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающей формирование у обучающихся общекультурных компетенций, приведена в приложении 3 к ООП.

## **7 Нормативно-методическое обеспечение оценки качества освоения обучающимися ООП**

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по ООП ВО осуществляется в соответствии с СТО АлтГТУ 12 100 и СТО АлтГТУ 12 560.

### **7.1 Фонды оценочных средств для контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП создаются фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и другие методы и виды контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций.

Конкретные формы и процедуры контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине разрабатываются в составе образовательных стандартов учебных дисциплин и доводятся до сведения обучающихся в установленном порядке.

Оценочные средства, сопровождающие реализацию ООП, разработаны для проверки качества формирования компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта СТО АлтГТУ 12 100. Образцы оценочных средств контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся приведены в образовательных стандартах учебных дисциплин. Комплекты оценочных средств по дисциплинам в полном объёме находятся на кафедрах, обеспечивающих преподавание дисциплин и ответственных за разработку соответствующих образовательных стандартов дисциплин.

### **7.2 Государственная итоговая аттестация обучающихся**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) осуществляется после освоения обучающимися основной образовательной программы в полном объеме.

Общие положения государственной итоговой аттестации сформулированы в образовательном стандарте СТО АлтГТУ 12 004, в соответствии с которым по данной ООП разработана Программа государственной итоговой аттестации обучающихся. Составной частью Программы ГИА является Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации, представляющий собой требования к содержанию, объёму и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена (в случае решения ученого совета вуза о его проведении).

Программа государственной итоговой аттестации, разработанная в соответствии с СТО АлтГТУ 12 004 и утверждённая в установленном порядке, приведена в приложении И к ООП.

## **8 Дополнительные нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

СМК ОПД 01-19- 2008 «Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов» (дело № 63-11 «Стандарты АлтГТУ» номенклатуры дел кафедры «Строительство и механика»).

### **8.1 Регламент по организации периодического обновления ООП ВО в целом и составляющих её документов**

Регламентом являются

- Устав АлтГТУ, в пункте 3.3 которого указано, что ВУЗ ежегодно обновляет основные образовательные программы (в части состава дисциплин (модулей), установленные в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы;



- СТО АлтГТУ 12 320 Система качества. Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Основная образовательная программа высшего образования.

### **9 Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по образовательной программе осуществляется на основании «Положения об обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья», а также «Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях ВО, в том числе оснащенности образовательного процесса».

Адаптация образовательной программы и ее учебно-методического обеспечения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья подразумевает следующее.

1. Включение в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей).

Введение специализированных адаптационных дисциплин (модулей) в основные образовательные программы предназначено для дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации на этапе высшего образования.


РИИ АлтГТУ обеспечивает обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин по выбору, включаемых в вариативную часть основной образовательной программы. Это могут быть дисциплины социально-гуманитарного назначения, профессионализирующего профиля, а также для коррекции коммуникативных умений, в том числе, путем освоения специальной информационно-компенсаторной техники приема-передачи учебной информации.

Набор этих специфических дисциплин институт определяет самостоятельно, исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

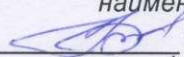
2. Выбор методов обучения, исходя из доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем обученности студентов, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья и т.д.

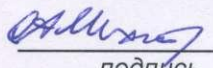
ООП согласована:

Начальник УМО  О.Н. Матюхина « 13 » 04 2015г.  
подпись Ф.И.О. дата

Декан факультета

технического  
наименование факультета  
 А.В. Шашок « 13 » 04 2015г.  
подпись Ф.И.О. дата


И.о. зав. кафедрой

Строительство и механика  
наименование кафедры  
 О.А. Михайленко « 13 » 04 2015г.  
подпись Ф.И.О. дата

Работодатель



Согласовано: Директор ООО „СК Дедал“

 Самсонов С.И. « 13 » 04 2015г.  
подпись Ф.И.О. дата

ООП рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ученого совета РИИ АлтГТУ  
« 13 » 04 2015г., протокол № 48

**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 1

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»

(наименование документа)

от 22 февраля 2016 № 2  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 22.02.2016

В соответствии с приказом Министерства образования и науки № 86 от 09.02.2016 г. «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636, внесены изменения в Программу государственной итоговой аттестации (см. приложение И к настоящей ОПОП).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко О.А. Михайленко

Декан технического факультета А.В. Шашок А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**

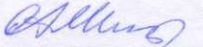
ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 2

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 23 июня 2016 № 6  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 23.06.2016

В соответствии с приказом Министерства образования и науки № 502 от 28.04.2016 г. «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636», внесены изменения в Программу государственной итоговой аттестации (см. приложение И к настоящей ОПОП).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Декан технического факультета  А.В. Шашок

**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 3

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 23 июня 2016 № 6  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 23.06.2016

В соответствии с приказом Министерства образования и науки от 20.04.2016 № 444 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования», внесены изменения в ОПОП направления 08.03.01 «Строительство» внесены следующие изменения

1. **В раздел 1.2, в маркированный список добавить пунктом следующий документ:** «Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.04.2016 № 444 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»».

2. Внесены изменения в программу государственной итоговой аттестации (см. приложение И к настоящей ОПОП).

3. Внесены изменения в программу производственной, в том числе преддипломной, практики (см. приложение Д к настоящей ОПОП).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко

Декан технического факультета А.В. Шашок



Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»


ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 4

Утверждено и введено в действие протоколом заседания учёного совета  
РИИ АлтГТУ  
(наименование документа)

от 06 июля 2016 г. № 7  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 06.07.2016 г.

В соответствии с планом ежегодной актуализации ОПОП одобрены и рекомендованы к утверждению учебные планы на 2016-2017 учебный год для очной и заочной формы обучения направления 08.03.01 «Строительство»

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Декан технического факультета  А.В. Шашок

**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**


ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 5

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 05 сентября 2016 г. № 8  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 05.09.2016 г.

В соответствии с планом ежегодной актуализации ОПОП, обновлено кадровое обеспечение ОПОП на 2016 – 2017 учебный год (см. приложение Е).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Декан технического факультета  А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 6

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 30 ноября 2016 г. № 10  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 30.11.2016 г.

В соответствии с приказом директора № 1403 от 18.11.2016 г. «Об итогах государственной аккредитации», п. 4.2 изложить в следующей редакции:

**Было: 4.2 Образовательные стандарты учебных дисциплин**

Образовательные стандарты учебных дисциплин (учебно-методические комплексы дисциплин) разработаны в соответствии с вузовским образовательным стандартом СТО АлтГТУ 12 310.

Перечень образовательных стандартов учебных дисциплин с указанием их регистрационных номеров приведён в приложении В к ОПОП.

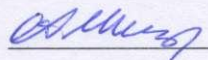
Образовательные стандарты учебных дисциплин (их копии и электронные версии) хранятся в деле № 63-15 «Образовательные стандарты учебных дисциплин (НМК дисциплины)» номенклатуры дел выпускающей кафедры «Строительство и механика».

**Стало: 4.2 Рабочие программы дисциплин (стандарты учебных дисциплин)**

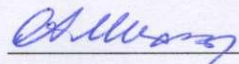
Рабочие программы дисциплин (стандарты учебных дисциплин, учебно-методические комплексы дисциплин) разработаны в соответствии с локальными нормативными актами АлтГТУ.

Перечень рабочих программ дисциплин (стандартов учебных дисциплин) с указанием их регистрационных номеров приведён в приложении В к ОПОП.

Рабочие программы дисциплин (стандарты учебных дисциплин) хранятся в деле № 63-15 «Образовательные стандарты учебных дисциплин (НМК дисциплины)» номенклатуры дел выпускающей кафедры «Строительство и механика» стандарты учебных дисциплин (НМК дисциплины)» номенклатуры дел выпускающей кафедры «Строительство и механика».

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ

 О.А. Михайленко

Декан технического факультета



А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»**


ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 7

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 27 января 2017 г. № 1  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 27.01.2017 г.

В соответствии с планом ежегодной актуализации ООП, обновлено материально техническое обеспечение образовательного процесса ООП направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (см. приложение Ж).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Декан технического факультета  А.В. Шашок

Лист внесения изменений (дополнений) в ОПОП направления 08.03.01  
«Строительство»

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 8

Утверждено и введено в действие протоколом заседания учёного совета  
РИИ АлтГТУ  
(наименование документа)

от 03 июля 2017 № 7  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 01.09.2017

В соответствии с планом ежегодной актуализации ОПОП одобрены и рекомендованы к утверждению учебные планы на 2017-2018 учебный год для очной и заочной формы обучения направления 08.03.01 «Строительство»

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ О.А. Михайленко О.А. Михайленко

Декан технического факультета А.В. Шашок А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ООП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 9

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 28 августа 2017 № 8  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 01.09.2017

В соответствии с планом ежегодной актуализации ООП:

1. обновлено кадровое обеспечение ООП на 2017 – 2018 учебный год (см. приложение Е);
2. обновлено материально-техническое обеспечение образовательного процесса (см. приложение Ж);
3. введены в действие рабочие программы дисциплин в соответствии с учебными планами по очной и заочной формам обучения.

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ Михайленко О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ Михайленко О.А. Михайленко

Декан технического факультета Шашок А.В. Шашок

**Лист внесения изменений (дополнений) в ООП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 10

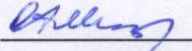
Утверждено и введено в действие протоколом заседания научно-методического совета РИИ АлтГТУ  
(наименование документа)

от 27 июня 2018 г. № 5  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)


Дата введения 03.09.2018 г.

В соответствии с планом ежегодной актуализации ОПОП:

1. одобрены и рекомендованы к утверждению учебные планы очной и заочной форм обучения направления 08.03.01 «Строительство» 18 года набора
2. обновлено кадровое обеспечение ОПОП на 2018 – 2019 учебный год (см. приложение Е);
3. обновлено материально-техническое обеспечение образовательного процесса (см. приложение Ж);
4. введены в действие рабочие программы дисциплин в соответствии с учебными планами по очной и заочной формам обучения.

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Зав. кафедрой СиМ \_\_\_\_\_  О.А. Михайленко

Декан технического факультета \_\_\_\_\_  А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ООП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 11

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»  
(наименование документа)

от 03 сентября 2018 г. № 8  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 03.09.2018 г.

**1. Исключить как утратившие силу:**

- учебные планы подготовки бакалавра для 2014 (для очной формы обучения) и 2013 (для заочной формы обучения) года набора (приложение Б);
- перечень рабочих программ учебных дисциплин (РПД) (включая фонды оценочных средств) (приложение В);
- программу учебной практики (приложение Г), утверждённую 29.12.2015 г.;
- программу производственной практики (приложение Д), утверждённую 19.09.2016 г.;
- кадровое обеспечение образовательного процесса по ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» на 2017-18 учебный год (приложение Е);
- материально-техническое обеспечение образовательного процесса (приложение Ж);
- программу государственной итоговой аттестации (приложение И), утверждённую 19.09.2016г.;
- перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы 08.03.01 «Строительство» (приложение К).

**3. В связи с актуализацией ввести взамен:**


- учебные планы подготовки бакалавра для 2015, 2016, 2017 и 2018 (для очной формы обучения) и 2014, 2015, 2016, 2017 и 2018 (для заочной формы обучения) годов набора (приложение Б);
- перечень рабочих программ учебных дисциплин (РПД) (включая фонды оценочных средств) (приложение В);
- программу учебной практики (приложение Г), утверждённую 28.09.2018 г.;
- программу производственной практики (приложение Д), утверждённую 28.09.2018 г.;
- кадровое обеспечение образовательного процесса по ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» на 2018-19 учебный год (приложение Е);



- материально-техническое обеспечение образовательного процесса (приложение Ж);

- программу государственной итоговой аттестации (приложение И), утвержденную 28.09.2018 г.;

- перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы 08.03.01 «Строительство» (приложение К).

Ответственный разработчик зав. кафедрой СиМ  О.А. Михайленко

Зав. кафедрой СиМ \_\_\_\_\_  О.А. Михайленко

Декан технического факультета \_\_\_\_\_  А.В. Шашок



**Лист внесения изменений (дополнений) в ООП направления 08.03.01  
«Строительство»**

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № 12

Утверждено и введено в действие протоколом заседания кафедры  
«Строительство и механика»

(наименование документа)

от 30.08.2019 № 9  
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Дата введения 30.08.2019

В соответствии с планом ежегодной актуализации ООП:

1. обновлено кадровое обеспечение ООП на 2019 – 2020 учебный год (см. справки о кадровом обеспечении);
2. обновлено материально-техническое обеспечение образовательного процесса (см. приложение Ж).

Ответственный разработчик  
и.о. зав. кафедрой СиМ

О.А. Михайленко О.А. Михайленко

И.о. зав. кафедрой СиМ

О.А. Михайленко О.А. Михайленко

Декан технического факультета

А.В. Сорокин А.В. Сорокин