



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.В. Макурин

(подпись, расшифровка подписи)



2015 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 высшего образования**

08.03.01 Строительство
 (код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация (степень) –	бакалавр
Срок обучения –	4 г.
Форма обучения –	очная (очная, очно-заочная, заочная)

Содержание

1 Общие положения	4
2 Описание образовательной программы	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
3.1 Область профессиональной деятельности	6
3.2 Объекты профессиональной деятельности	7
3.3 Виды профессиональной деятельности	7
3.4 Задачи профессиональной деятельности	7
4 Требования к результатам образовательной программы	8
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса	10
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	11
Приложение А Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций	12
Приложение Б Календарный учебный график	14
Приложение В Учебный план направления подготовки	15
Приложение Г Матрица соответствия компетенций и учебного плана	20
Приложение Д Аннотация дисциплин	23
Приложение Е Аннотация программ практик	102
Приложение Ж Программа государственной итоговой аттестации	104
Приложение И Кадровое обеспечение образовательной программы.....	106
Приложение К Учебно-методические разработки	114
Приложение Л Материально-техническое обеспечение образовательной программы	120

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилем) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного № 201 от 12.03.2015, а также с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

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

Федеральный государственный стандарт по направлению подготовки

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программе бакалавриата.

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация «бакалавр»

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление 08.03.01 «Строительство» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию ОП кафедра «Строительство и архитектура».

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в области строительства, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей и общества.

Цель программы – подготовка конкурентоспособных специалистов-строителей международного класса для работы в современных условиях хозяйствования на основе интеграции учебного процесса и производства, формирование общекультурных и профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентностей в области строительства, составляющих направление подготовки, в том числе знаний и умений в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук; а также качественное удовлетворение потребностей личности в ее всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии.

Задачи программы:

- формирование теоретической базы углубленных знаний в сфере строительства с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;
- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области строительства в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и областью профессиональной деятельности.

Возможности трудоустройства:

- наши выпускники работают на крайнем севере и юге России от Калининграда до Чукотки в российских и международных строительных компаниях в муниципальных и государственных учреждениях в сфере строительства и госуправления;
- возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре российских или зарубежных ВУЗов;

Особенности реализации программы:

- более 60 лет КнАГТУ успешно готовит специалистов в области строительства;
- выпускные работы бакалавров ежегодно занимают призовые места в конкурсе ВКР Учебно-методического объединения ВУЗов (9 ВУЗов) Дальневосточного региона в области строительства, а в 2013 г. выпускная работа выпускника нашего университета – М. Бортника заняла третье место по Российской Федерации.

Основные образовательные результаты:

- Подготовлено более 12 учебных пособий с грифом ДВ РУМЦ, УМО АСВ, Минобрнауки РФ.
- Получено 12 свидетельств о регистрации программ для ПЭВМ;
- Получен патент на полезную модель.

Основные партнеры

Администрация Комсомольского муниципального района, Администрация г. Комсомольска-на-Амуре, ООО «Инспект плюс», ОАО «Дальметалургстрой», ЗАО «Инфра» и др.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.03.01 «Строительство», включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, оценка и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий;
- применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.03.01 «Строительство» являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая и производственно-управленческая.

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
<i>Вид профессиональной деятельности в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:</i>	
ЗПД 1	организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования
ЗПД 2	организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда
ЗПД 3	контроль за соблюдением технологической дисциплины
ЗПД 4	приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин
ЗПД 5	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
ЗПД 6	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
ЗПД 7	реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере
ЗПД 8	реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений
ЗПД 9	составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам
ЗПД 10	участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства
ЗПД 11	выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
ЗПД 12	исполнение документации системы менеджмента качества предприятия
ЗПД 13	проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка
ЗПД 14	разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения
ЗПД 15	проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения
ЗПД 16	организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства
ЗПД 17	мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства
ЗПД 18	организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем
ЗПД 19	организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации
ЗПД 20	реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда
ЗПД 21	участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленности (профиля) подготовки «Промышленное и гражданское строительство», должен обладать следующими компетенциями:

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
Общекультурные компетенции	
ОК1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК 3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК 5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК 6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК 7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК 8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК 9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК 1	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК 2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК 3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
ОПК 4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК 5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК 6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ

	информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК 7	готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ОПК 8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК 9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Профессиональные компетенции	
ПК 4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК 5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПК 6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
ПК 7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
ПК 8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК 9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
ПК 10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК 11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК 12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

В приложении А представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» представлен в **приложении Б**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления». Аннотации дисциплин в соответствии с учебным планом представлены в **приложении Д**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство». Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Ж**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» обеспечивается научно-

педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет 65%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 12%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 5% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы КонсультантПлюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилем) подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и направленностью (профилем) подготовки «Промышленное и гражданское строительство» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.