


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

08.04.01 Строительство

(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –

Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве

Квалификация (степень) –

магистр

Срок обучения –

2 г.

Форма обучения –

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

2015

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры
Строительство и архитектура протокол № 11 от 02.03.2015
 (наименование кафедры)

Заведующий кафедрой СИА Е.О. Сысоев
 (наименование кафедры) « 30 » 03 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель факультета «Кадастра и
 строительства» О. Е. Сысоев
 « 30 » 03 2015 г.

Начальник УМУ М.Г. Некрасова
 « 30 » 03 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической
 комиссией факультета
 Председатель УМК О. Е. Сысоев
 Декан ФКС профессор « 30 » 03 2015 г.

ФГБОУ ВПО «КНАГТУ»

Первый проректор И.В. Макурин
 « 30 » 03 2015 г.

М.П.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации с ведущей
 строительной организацией ОАО «Дальметалургстрой»
 (название кафедры) « 18 » 03 2015 г., протокол № 3

Генеральный директор ОАО А.М. Скоморохов
 «Дальметалургстрой» « 30 » 03 2015 г.



Содержание

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

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа магистратуры, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилем) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного № 1419 от 30.10.2014, 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 – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»

Направленность (профиль) «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве»

Квалификация «магистр»

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление 08.04.01 «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, 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 аспирантуре российских или зарубежных ВУЗов;

Особенности реализации программы:

- более 5 лет успешной реализации образовательной программы;
- выпускные работы магистров ежегодно занимают призовые места в конкурсе ВКР Учебно-методического объединения ВУЗов (9 ВУЗов) Дальневосточного региона в области строительства.

Основные образовательные результаты:

- Получено 12 свидетельств о регистрации программ для ПЭВМ;
- Получен патент на полезную модель.

Основные партнеры

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

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.04.01 «Строительство», включает:

- проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.04.01 «Строительство» являются:

- промышленные и гражданские здания и сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленности Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская и педагогическая;

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленности «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
	Вид профессиональной деятельности в области производственно-технологической деятельности:
ЗПД1	совершенствование и освоение новых технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
ЗПД2	разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования, организация метрологического обеспечения технологических процессов;
ЗПД3	организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;
	Вид профессиональной деятельности в области научно-

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
исследовательской и педагогической деятельности:	
ЗПД4	изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
ЗПД5	компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, выбор адекватных расчетных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчета и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и программная реализация методов расчета и мониторинга строительных конструкций
ЗПД6	постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;
ЗПД7	разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;
ЗПД8	представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;
ЗПД9	разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисциплинам профиля среднего профессионального и высшего образования;
ЗПД10	проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками студентов;

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленности «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве», должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции	
ОК1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОПК3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
ОПК4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
ОПК5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОПК8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
ОПК9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
ОПК10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
ОПК11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
ОПК12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
Профессиональные компетенции	
Вид профессиональной деятельности в области научно-исследовательской и педагогической деятельности:	
ПК5	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
ПК6	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по

	теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
ПК7	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
ПК8	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
ПК9	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
Вид профессиональной деятельности в области производственно-технологической деятельности:	
ПК10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин
ПК11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
ПК12	владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
П14	способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
ПК15	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
ПК16	способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования
ПК17	умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

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 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» представлен в **приложении Б**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» 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 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» 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.

5.5 Научно-исследовательская работа

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» предусмотрено проведение научно-исследовательской работы.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» предусматривает: зачеты, экзамены. 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 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» 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 примерно 10%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 40%. 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 «Консультант Плюс» 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 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и направленностью (профилю) подготовки «Обеспечение организационно-технологической деятельности в строительстве» 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.