

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

08.05.01 (271101) Строительство уникальных зданий и сооружений
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –

Строительство высотных и
большепролетных зданий

Квалификация (степень) –

специалист

Срок обучения –

6 л.

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 О. Е. Сысоев
 Председатель УМК «30» 03 2015 г.
 Декан ФКС профессор

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 «Дальметаллургстрой»
 (название кафедры) «18» 03 2015 г., протокол № 3

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



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	6
3.3 Виды профессиональной деятельности	6
3.4 Задачи профессиональной деятельности	7
4 Требования к результатам образовательной программы	8
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса	11
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	12
Приложение А Календарный учебный график	14
Приложение Б Учебный план направления подготовки	15
Приложение В Аннотация дисциплин	
Приложение Г Аннотация программ практик	
Приложение Д Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение Е Кадровое обеспечение образовательной программы.....	17
Приложение Ж Учебно-методические разработки	24
Приложение З Материально-техническое обеспечение образовательной программы	29

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа специалитета, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилем) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного 24 декабря 2010 г. N 2055, 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 специальности

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.

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Направленность (профиль) «Строительство высотных и большепролетных зданий»

Квалификация «специалист»

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление 08.05.01 (271101) «Строительство» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию ОП кафедры «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:

- реализация образовательной программы 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» начинается в 2015 г., с 1955 г. велась реализация образовательной программы «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Экспертиза и управление недвижимостью»;
- выпускные работы специалистов нашего ВУЗа в области строительства 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. Комсомольска-на-Амуре, ООО «Инспект плюс», ОАО «Дальметалургстрой», ЗАО «Инфра» и др.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 370 зачетных единиц.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений», включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию и техническое перевооружение уникальных зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование уникальных зданий и сооружений;
- проведение научных исследований в области теории уникальных зданий и сооружений.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» являются:

- промышленные и гражданские здания и сооружения;
- высотные и большепролетные здания и сооружения;
- подземные сооружения;
- гидротехнические гидроэнергетические сооружения;
- сооружения тепловой и атомной энергетики;
- специализированные сооружения автомобильного транспорта;
- автомагистрали, аэродромы и специальные сооружения;
- объекты специального назначения.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений», направленности «Строительство высотных и большепролетных зданий» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной;
- производственно-технологической и производственно-управленческой; экспериментально-исследовательской;
- монтажно-наладочной и эксплуатационной.

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений», направленности «Строительство высотных и большепролетных зданий» готов решать профессиональные задачи:

-изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная деятельность: сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования уникальных зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по проекту, проектирование деталей (изделий) и конструкций; расчет и конструирование уникальных зданий и сооружений с использованием лицензионных средств автоматизированного проектирования; подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ; разработка методов и программных средств расчета объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации; разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений; контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам; проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта;

-производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность: организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; организация и совершенствование производственного процесса на строительном участке, контроль над соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин; освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства; разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов; разработка и организация мер экологической безопасности и контроль над их соблюдением; организация работы коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда; составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; исполнение документации системы менеджмента качества строительного предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка; разработка оперативных планов работы производственного подразделения; проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

-экспериментально-исследовательская деятельность: изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; использование лицензионных пакетов автоматизации проектирования и исследований; организация и разработка методик проведения эксперимен-

тов, 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;

-монтажно-наладочная и эксплуатационная деятельность: монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций и оборудования строительных объектов; опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования; составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт; составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений», направленности «Строительство высотных и большепролетных зданий», должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции	
ОК-1	способностью представлять современную целостную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
ОК-2	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
ОК-3	способностью к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности, использованию методов пропаганды научных достижений
ОК-4	демонстрированием гражданской позиции, интегрированности в современное общество, нацеленности на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
ОК-5	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения
ОК-6	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрации уважения к историческому наследию и культурным традициям, толерантности к другой культуре, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
ОК-7	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умением анализировать логику рассуждений и высказываний
ОК-8	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций

ОК-9	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-10	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
ОК-11	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОК-12	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовностью пропагандировать ее социальную и общественную значимость
Профессиональные компетенции	
ПК1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
ПК2	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества и приобретать новые знания, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ПК4	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК5	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК6	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ПК7	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей
ПК8	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК9	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК10	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов
ПК11	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию

ПК12	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
ПК13	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
ПК14	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК15	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК16	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
ПК17	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК18	владением методами математического моделирования на базе лицензионных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК19	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
ПК20	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
ПК21	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
ПК22	владением методами оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов
Специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений": Профессиональные специальные компетенции	
ПСК1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования
ПСК1.2	владением знаний нормативной базы проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимые для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПСК1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов
ПСК1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» представлен в **приложении А**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» представлен в **приложении Б**.

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 В**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» 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 Г**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» предусматривает: гос. экзамен по специальности. Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Д**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных

зданий» 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 65%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 11%. Число привлеченных внешних специалистов по специальности составляет примерно 5,5% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

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

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 Ж** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направленностью (профилю) подготовки «Строительство высотных и большепролетных зданий» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении 3** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

№	А	С	D	E												F												G												H												I												J												K												L												M												N												O												P												Q												R												S												T												U												V												W												X												Y												Z												AA												AB												AC												AD												AE												AF												AG												AH												AI												AJ												AK												AL												AM												AN												AO												AP												AQ												AR												AS												AT												AU												AV												AW												AX												AY												AZ												BA												BB												BC												BD												BE												BF												BG												BH												BI												BJ												BK												BL												BM												BN												BO												BP												BQ												BR												BS												BT												BU												BV												BW												BX												BY												BZ												CA												CB												CC												CD												CE												CF												CG												CH												CI												CJ												CK												CL												CM												CN												CO												CP												CQ												CR												CS												CT												CU												CV												CW												CX												CY												CZ												DA												DB												DC												DD												DE												DF												DG												DH												DI												DJ												DK												DL												DM												DN												DO											
				E												F												G												H												I												J												K												L												M												N												O												P												Q												R												S												T												U												V												W												X												Y												Z												AA												AB												AC												AD												AE												AF												AG												AH												AI												AJ												AK												AL												AM												AN												AO												AP												AQ												AR												AS												AT												AU												AV												AW												BX												BY												BZ												CA												CB												CC												CD												CE												CF												CG												CH												CI												CJ												CK												CL												CM												CN												CO												CP												CQ												CR												CS												CT												CU												CV												CW												CX												CY												CZ												DA												DB												DC												DD												DE												DF												DG												DH												DI												DJ												DK												DL												DM												DN												DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				E												F												G												H												I												J												K												L												M												N												O												P												Q												R												S												T												U												V												W												X												Y												Z												AA												AB												AC												AD												AE												AF												AG												AH												AI												AJ												AK												AL												AM												AN												AO												AP												AQ												AR												AS												AT												AU												AV												AW												BX												BY												BZ												CA												CB												CC												CD												CE												CF												CG												CH												CI												CJ												CK												CL												CM												CN												CO												CP												CQ												CR												CS												CT												CU												CV												CW												CX												CY												CZ												DA												DB												DC												DD												DE												DF												DG												DH												DI												DJ												DK												DL												DM												DN												DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
140	С 8	Безопасность	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы**Кадровое обеспечение образовательной программы в текущем учебном году**

270800 Строительство, квалификация бакалавр, форма обучения - очная

№ п/п	Дисциплина	Название цикла, к которому относится дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Базовое образование (название вуза, специальности по диплому)	Условие привлечение	Учебная нагрузка, ч	Нагрузка, приведенная к целочисленной ставке
1	История	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Ахметова А.А.	канд. истор наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Гуманитарно Педагогический Институт, история и политология	штатное	108	13,17
2	Философия	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Докучаев И.И.	доктор фил. наук	профессор	Российский Государственный Педагогический Университет им. Герцена	штатное	108	14,21
3	Иностранный язык	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Латина С.В.	канд ин наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Гуманитарно Педагогический Университет, 2006 г., учитель англ.яз. по специальности «Иностранный язык»	штатное	324	13,17
4	Правоведение	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Кожевникова Н.В.		ст. преподаватель	Хабаровская Академия Экономики и права	штатное	72	13,17
5	Экономика	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Кудрякова Н.В.	канд. экон. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет, менеджмент организации, менеджер по финансовой деятельности	штатное	72	13,17
6	Психология и педагогика	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Шинкорук М.В.	канд. педагог. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Гуманитарно Педагогический Университет, «Психология»	штатное	72	13,17

7	Введение в специальность	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Иванов А.А	канд культ наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет, культурология	штатное	108	13,17
8	История строительства	профессиональный цикл	Ильина Е.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, культурология	штатное	144	13,17
9	История архитектуры	профессиональный цикл	Ильина Е.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, культурология	штатное	144	13,17
10	Культурология	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Аксенов А.А.	канд. истор. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Гуманитарно Педагогический Институт, учитель истории и общественно-политических дисциплин»	штатное	108	13,17
11	Социология	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Новиков Д.В.	канд. полит. наук	доцент	Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, учитель истории	штатное	108	13,17
12	Математика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Сташкевич Н.В.	канд. физ-мат. наук	доцент	Механико-математический факультет Томского Государственного Университета, механика	штатное	432	13,17
13	Информатика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Чудинов Ю.Н.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	180	13,17
14	Инженерная графика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Жирнов К.А.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, литейное производство	штатное	180	13,17
15	Химия	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Назаренко Н.Д.		ст. преподаватель	Ленинградский Государственный Педагогический Институт им. А.И. Герцена, биология и химия	штатное	144	13,17
16	Физика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Кравченко О.В.	канд. физ-мат. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет	штатное	252	13,17
17	Экология	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Никифорова Г.Е.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, ПГС, инженер-строитель	штатное	72	13,17
18	Теоретическая механика	профессиональный цикл	Колошенко Ю.Б.		ст. препода-	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет,	штатное	216	13,17

					ватель	динамика и прочность машин			
19	Техническая механика	профессиональный цикл	Колошенко Ю.Б.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет, динамика и прочность машин	штатное	108	13,17
20	Механика грунтов	профессиональный цикл	Борзова О.Н.		доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	72	13,17
21	Геодезия (инженерное обеспечение строительства)	профессиональный цикл	Зайков В.И.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, самолетостроение	штатное	108	13,17
22	Геология (инженерное обеспечение строительства)	профессиональный цикл	Коротеева Л.И.	канд.тех.наук	доцент	Новосибирский инженерно-строительный институт им. ВВ. Куйбышева	штатное	72	13,17
23	Основы архитектуры и строительных конструкций	профессиональный цикл	Гринкруг Н.В.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	144	13,17
24	Основы гидравлики и теплотехники	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Красильникова О.А.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, кораблестроение	штатное	144	13,17
25	Строительная информатика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Чудинов Ю.Н.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	13,17
26	Строительное материаловедение	профессиональный цикл	Гулимова Е.В.	канд.тех.наук	доцент	Новосибирский инженерно-строительный институт, Производство строительных изделий и конструкций	штатное	108	13,17
27	Физические методы исследования в строительстве	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Симонов В.С.	канд.тех.наук	доцент	Ивановский энергетический университет, электрические машины и аппараты	штатное	108	13,17
28	Строительная физика	профессиональный цикл	Гринкруг Н.В.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	13,17

29	Физико-технические процессы в строительстве	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Сысоев О.Е.	доктор техн. наук	профессор	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	14,21
30	Вычислительные методы в строительстве	профессиональный цикл	Чудинов Ю.Н.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	13,17
31	Компьютерная графика	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Чудинова Н.Г.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	13,17
32	Безопасность жизнедеятельности	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Младова Т.А.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	13,17
33	Строительные материалы	профессиональный цикл	Гулимова Е.В.	канд. тех. наук	доцент	НИСИ, Производство строительных изделий и конструкций	штатное	108	13,17
34	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Гулимова Е.В.	канд. тех. наук	доцент	Новосибирский инженерно-строительный институт, Производство строительных изделий и конструкций	штатное	72	8,78
35	Теплоснабжение с основами теплотехники (инженерные системы зданий и сооружений)	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Никифоров М.Т.	доцент	доцент	Казанский государственный архитектурно-строительный университет, «Водоснабжение и канализация»	штатное	108	13,17
36	Водоснабжение и водоотведение (инженерные системы зданий и сооружений)	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Никифоров М.Т.	доцент	доцент	Казанский государственный архитектурно-строительный университет, «Водоснабжение и канализация»	штатное	144	17,56
37	Электротехника и электроснабжение (инженерные системы зданий и соору-	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Скрипилев А.А.	канд. тех. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, Электропривод и автоматизация промышленных установок	штатное	72	8,78

	жений)								
38	Технологические процессы в строительстве	профессиональный цикл	Сысоев О.Е.	доктор техн. наук	профессор	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	14,21
39	Экономика отрасли	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Сысоев Е.О.	канд.экон. наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет, промышленное и гражданское строительство	штатное	72	8,78
40	Сопротивление материалов	профессиональный цикл	Макаренко С.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	252	29,3
41	Строительная механика	профессиональный цикл	Лейзерович Г.С.	доктор.физ-мат.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, кораблестроение	штатное	216	26,34
42	Архитектура зданий	профессиональный цикл	Гринкруг Н.В.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	252	30,73
43	Металлические конструкции	профессиональный цикл	Стасевич Т.А.		ст. преподаватель	Новосибирский инженерно-строительный институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	252	29,3
44	Железобетонные и каменные конструкции	профессиональный цикл	Дзюба В.А.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	324	39,51
45	Конструкции из дерева и пластмасс	профессиональный цикл	Чудинов Ю.Н.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	180	21,95
46	Основания и фундаменты	профессиональный цикл	Борзова О.Н.		доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	216	26,34
47	Строительные машины и основы строительных технологий	профессиональный цикл	Цветков О.Ю.	канд геог наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатное	180	21,95
48	Технология возведения зданий	профессиональный цикл	Сысоев Е.О.	канд.экон. наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатное	252	30,73

49	Менеджмент в строительстве	профессиональный цикл	Дзюба А.В.	канд.экон. наук	доцент	«Менеджмент (по финансовой деятельности)», ГОУ ВПО «КнАГТУ», менеджер	штатное	108	13,17
50	Конструкции многоэтажных зданий	профессиональный цикл	Дзюба В.А.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	144	17,56
51	Теория упругости	профессиональный цикл	Лейзерович Г.С.	доктор.физ-мат.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, кораблестроение	штатное	144	17,56
52	Организация строительного производства	профессиональный цикл	Сысоев Е.О.	канд.экон. наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатное	216	26,34
53	Маркетинг в строительстве	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Сысоев Е.О.	канд.экон. наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатное	144	17,56
54	Автоматизация внутрифирменного планирования	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Дзюба А.В.	канд.экон. наук	доцент	«Менеджмент (по финансовой деятельности)», ГОУ ВПО «КнАГТУ», менеджер	штатное	144	17,56
55	Оперативное планирование	математический, естественно-научный и общетехнический цикл	Сокачев А.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	совмещение	144	16,74
56	Технология изготовления бетонных и железобетонных конструкций	профессиональный цикл	Сокачев А.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	совмещение	108	12,55
57	Технология зимнего бетонирования	профессиональный цикл	Гулимова Е.В.	канд.тех.наук	доцент	Новосибирский инженерно-строительный институт, Производство строительных изделий и конструкций	штатное	108	13,17
58	Строительные конструкции. Спецкурс.	профессиональный цикл	Чудинов Ю.Н.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	144	17,56
59	Экономика строительства. Спецкурс.	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Сысоев Е.О.	канд.экон. наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатное	144	17,56

60	Физическая культура	гуманитарный, социальный и экономический циклы	Матухно И.М.		доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, технология машиностроения	штатное	400	48,78
Практики									
61	Учебная (геодезическая практика)	Учебная практика	Зайков В.И.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, самолетостроение	штатное	144	17,56
62	Учебная практика (введение в специальность)	Учебная практика	Гулимова Е.В.	канд.тех.наук	доцент	Новосибирский инженерно-строительный институт, Производство строительных изделий и конструкций	штатное	36	4,39
63	Производственная практика	Производственная практика	Ильина Е.В.		ст. преподаватель	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, культурология	штатное	108	12,55
64	Производственная практика	Производственная практика	Стасевич Т.А.		ст. преподаватель	Новосибирский инженерно-строительный институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	12,55
65	Преддипломная	Преддипломная практика	Дзюба В.А.	канд.тех.наук	доцент	Комсомольский-на-Амуре Политехнический Институт, промышленное и гражданское строительство	штатное	108	1,17

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)

Учебно-методические разработки

Дисциплина	Наименование	Тип разработки	Автор / авторы	Год издания
Современные материалы в строительстве Строительные материалы Безопасность жизнедеятельности Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Изучение свойств горных пород, применяемых в строительстве. Природные каменные материалы.	Методические указания к лабораторной	Гулимова Е.В.	2014
	Воздушные вяжущие вещества. Гипсовые вяжущие вещества.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Растворы строительные	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Определение качества керамического кирпича.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Тяжелый бетон: Расчет состава, определение качества.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Изучение строения древесины. Определение древесных пород по внешним признакам.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Песок для строительных работ. Испытание природного песка.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2014
	Рулонные кровельные материалы.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2013
	Арматурная сталь.	Методические указания к лабораторной работе	Гулимова Е.В.	2013
	Современные материалы и изделия для наружной отделки	Учебное пособие	Гулимова Е.В., Доровская В.В., Доровский И.В., Мухнурова И.Г.	2013
Экологическая безопасность строительных материалов и изделий	Учебное пособие	Гулимова Е.В., Младова Т.А	2013	

	Определение усилий в колоннах каркасных зданий.	Методические указания к курсовому проектированию	Дзюба В.А.	2012
Железобетонные и каменные конструкции из дерева и пластмасс Конструкции многоэтажных зданий	Проектирование каркаса одноэтажного промышленного здания.	Методические указания для проведения лекционных и практических занятий	Дзюба В.А.	2013
	Тестирование по курсу: «Железобетонные и каменные конструкции».	Методические указания для проведения лекционных и практических занятий	Дзюба В.А.	2013
	Расчет железобетонных конструкций.	Методические указания для проведения лекционных и практических занятий	Дзюба В.А.	2013
	Статический расчет железобетонных колонн	Методические указания для проведения лекционных и практических занятий	Дзюба В.А.	2013
	Проектирование ригеля.	Методические указания для проведения лекционных и практических занятий	Дзюба В.А.	2013
Менеджмент в строительстве Организация строительного производства Маркетинг в строительстве Технология изготовления бетонных и железобетонных конструкций Технология зимнего бетонирования Экономика строительства. Спецкурс Оперативное планирование	Разработка технологической карты строительных процессов. Пример технологической карты на каменную кладку.	Методические указания к курсовому и дипломному проектированию	О.Е. Сысоев, Е. О. Сысоев	2013
	Разработка проекта производства работ, сетевой график, строительный генеральный план, карты технологических процессов.	Методические указания к курсовому и дипломному проектированию	О.Е. Сысоев, Е. О. Сысоев, А.Л. Попов	2013
	Разработка проекта производства работ (сетевой график, строительный генеральный план, карта технологического процесса, карта трудового процесса)	Учебное пособие к курсовому и дипломному проектированию	О.Е. Сысоев, Е.О. Сысоев, А.Л. Попов	2014

	Сбор нагрузок на поперечную раму стального каркаса одноэтажного производственного здания.	Методические указания к курсовому проекту	Стасевич Т.А.	2013
Металлические конструкции Конструкции многоэтажных зданий	Расчет внецентренно нагруженных колонн одноэтажного производственного здания.	Методические указания к курсовому проекту	Стасевич Т.А.	2013
	Особенности расчёта поперечных рам одноэтажного производственного здания .	Методические указания	Стасевич Т.А.	2012
	Проектирование рабочей площадки производственного здания.	Методические указания по курсовой работе	Стасевич Т.А.	2012
	Расчёт стальной фермы покрытия.	Методические указания по курсовому проекту	Стасевич Т.А.	2012
	Расчёт внецентренно нагруженной колонны.	Методические указания по курсовому проекту	Стасевич Т.А.	2012
Менеджмент в строительстве Организация строительного производства Маркетинг в строительстве Технология изготовления бетонных и железобетонных конструкций Технология зимнего бетонирования Экономика строительства. Спецкурс Оперативное планирование Правоведение (законодательство в строительстве)	Разработка проекта производства работ, сетевой график, строительный генеральный, карты технологических процессов.	Методические указания по дипломному и курсовому проектированию	Сысоев Е.О Сысоев О.Е.	2012
	Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Хозяйственное право»	Методические указания	Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Методические указания для выполнения РГЗ по дисциплине «Инвестиционное проектирование»	Методические указания	Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Методические указания по выполнению контрольной работы для проверки остаточных знаний студентов по дисциплине	Методические указания	Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013

	«Правовое регулирование в строительстве», «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство»			
<p>Менеджмент в строительстве</p> <p>Организация строительного производства</p> <p>Маркетинг в строительстве</p> <p>Технология изготовления бетонных и железобетонных конструкций</p> <p>Технология зимнего бетонирования</p> <p>Экономика строительства. Спецкурс</p> <p>Оперативное планирование</p>	Разработка технологической карты строительных процессов. Пример технологической карты на устройство котлована.	Методические указания к курсовому и дипломному проектированию	Сысоев О.Е., Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Разработка технологической карты строительных процессов. Пример технологии устройства мягкой кровли из рулонного направляемого материала.	Методические указания к курсовому и дипломному проектированию	Сысоев О.Е., Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Деловые совещания – как средство управления строительной организацией.	Методические указания для проведения практических занятий	Сысоев О.Е., Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Методы воздействия руководителя на окружающих.	Методические указания для проведения практических занятий	Сысоев О.Е., Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
	Имидж.	Методические указания для проведения практических занятий	Сысоев О.Е., Сысоев Е.О., Валеев А.Р.	2013
<p>Информатика</p> <p>Строительная информатика</p> <p>Вычислительные методы в строительстве</p> <p>Компьютерная графика</p>	Основы работы в системе «Math CaD»	Методические указания к лабораторной работе	Чудинов Ю.Н.	2014
	Работа с графиками в системе "MathCAD":	Методические указания к лабораторной работе	Чудинов Ю.Н. Чудинова Н.Г.	2014
	Основы работы в системе «AutoCad 2007» : в 2 ч. Ч. 1	Методические указания к лабораторной работе	Чудинов Ю.Н. Чудинова Н.Г.	2014
	Основы работы в системе «AutoCad 2007» : в 2 ч. Ч. 2 :	Методические указания к лабораторной работе	Чудинов Ю.Н. Чудинова Н.Г.	2014
	ПК Мономах. Расчеты многоэтажных	Методические указания к лабо-	Чудинов Ю.Н. Шарова В.Ю.	2014

	зданий в модуле Компоновка.	ракторной работе		
	Расчет клеефанерной панели покрытия.	Методические указания	Чудинов Ю.Н.	2013
Информатика Строительная ин- форматика Вычислительные методы в строитель- стве Компьютерная гра- фика	Расчет плоских рам в ПК «Ли́ра».	Методические указания к вы- полнению рас- чётно- графического за- дания	Чудинов Ю.Н.	2012
	Расчет строительных конструкций в ПК «ЛИРА»	Учебное пособие	Ю.Н. Чудинов	2011
	«Практикум по авто- матизированному расчету строительных конструкций в системе MathCAD»	Учебное пособие	Ю.Н. Чудинов	
	Расчет плоских ферм. Часть 1. Расчет фермы методом вы- резания узлов. Расчет фермы в программе «Инженерный каль- кулятор».	Методические указания к вы- полнению лабо- раторных работ	Ю.Н.Чудинов	2013
	Расчет плоских ферм. Часть 2. Расчет фермы в ПК «ЛИ- РА».	Методические указания к вы- полнению лабо- раторной работы	Ю.Н.Чудинов	2013
	Информатика Строительная ин- форматика Вычислительные методы в строитель- стве Компьютерная гра- фика	Статический расчет балок.	Методические указания к вы- полнению лабо- раторных работ	Ю.Н.Чудинов
Расчет плоских рам в ПК «ЛИРА».		Методические указания к вы- полнению рас- чётно- графического за- дания	Ю.Н.Чудинов	2013
Вероятностные мето- ды строительной механики и теория надежности строи- тельных конструкций	Вероятностные ме- тоды расчета строи- тельных конструк- ций.	Методические указания	Ю.Н.Чудинов, Н.Г.Чудинова	2013

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

	Дисциплина учебного плана	Аудитория / корпус	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
	1	2	3	4
Лабораторные занятия				
1	Современные материалы в строительстве Строительные материалы Безопасность жизнедеятельности Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Обследование и испытание сооружений	Лаборатория «Строительных материалов» ауд. 123/1	Пресс ПМ-125, весы электронные МК-32,2, измеритель плотности потоков электронный ИПП-МГА-4, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4, комплект УНК, штангенциркуль металлический, стелажки для материалов, коллекция лиственных и хвойных пород, коллекция образцов металлических изделий, коллекция теплоизоляционных материалов, коллекция образцов изделий из стекла, конструкция вентилируемого фасада, коллекция лакокрасочных, кровельных материалов, образцы каркасов из арматуры для последующего бетонирования строительных конструкций, вольтметр, химическая посуда, сита-набор, формы для изготовления образцов из растворов	
2	Организация, планирование и управление в строительстве Технологические процессы в строительстве Основы техники возведения зданий и специальных сооружений Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Лаборатория «Технологии строительного производства» ауд. 024/1	Макет промышленного здания, макет козлового крана, макет башенного крана, комплект плакатов по технологии строительства, комплект УНП измеритель плотности потоков электронный ИПП-МГА-4, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.	

3	Механика грунтов Основания и фундаменты сооружений	Лаборатория «Почвоведения и механики грунтов» ауд. 022/1	Полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ9, химическая посуда, весы электронные, сушильный шкаф, мерные цилиндры, сита-набор, прибор Потенциометр-Анион 4100	
4	Инженерная геодезия Инженерная геология	Лаборатория «Геодезии и геологии» 124/1	Теодолиты 2ТЗОП, 2Т5, 2Т2, нивелиры Н№, Н10КЛ, Н01, мензульный комплект, геодезическая спутниковая аппаратура GSR 1700 CSX, SET тахеометр SET 65ORX-31 SOKIA, светодальномер, кипрегельрейки, рулетки, буссоль, мерные ленты, коллекция минералов, Дальнего Востока, Сибири, Урала и Восточной Европы	
5	Механизация и автоматизация строительства	Лаборатория «Строительных машин» 225/1	Тренажер башенного крана КБ 403А, тренажер экскаватора ЭО 2412, комплект наглядных пособий для подготовки отделочников и монтажников, элементы узлов машин	
6	Электроснабжение	Лаборатория электротехники 101/3	Испытательные электротехнические стенды	
7	Экономика строительства История Философия Иностранный язык Экономика Правоведение (законодательство в строительстве) Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Градостроительный комплекс и жилищное строительство Культурология История мировой культуры Математика Физика Экология Архитектура	Лекционные аудитории: 124/1, 225/1, 22/1, 4026/1,	Экран для проектора, компьютер "Студенческий (В-Tronix), проектор BenQMX 518	

8	Техническая механика Соппротивление материалов Теоретическая механика	Лаборатория технической механики 209/1 Лаборатория сопротивлений материалов 19/1	Интерактивная доска Прессовое оборудование, испытательные стенды	
9	Физическая культура	Спортивный комплекс	Спортивный зал, открытый стадион широкого профиля, стрелковый тир, открытая площадка для спортивных игр с мячом	
10	Математика Управление проектами Информатика Архитектура промышленных и гражданских зданий Информационные технологии в профессиональной деятельности Строительная физика Компьютерная графика в строительстве	Вычислительный центр 212/1	Виртуальный класс, персональных компьютеров 15 шт.	1.Мономах-Сапр 2013; 2. AdvanceSteel; 3. Сапфир; 4.MathCad 13 5. Revit; 6. Nanocad Конструкции 7. Лира-Сапр 2013; 8.AutoCad
11	Инженерная графика	Чертежные аудитории 428/3, 425/3	Специальные столы, экран для проектора, компьютер "Студенческий (В-Tronix), проектор BenQMX 518	
12	Безопасность жизнедеятельности Основы мониторинга зданий при опасных природных и климатических воздействиях Экология	«Лаборатория охраны труда и безопасности жизнедеятельности» 213/1	Специальные столы, экран для проектора, компьютер "Студенческий (В-Tronix), проектор BenQMX 518	
13	Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции	Центр коллективного полбзования 127/2, 128/2, 129/2	Макет промышленного здания, макет козлового крана, макет башенного крана, комплект плакатов по технологии строительства, комплект УНП измеритель плотности потоков электронный ИПП-МГА-4, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4. Пресс ПМ-125, весы электронные	
14	Химия в строительстве Химия	Лаборатория химии 425/1,429/1	Лабораторные столы, вытяжные шкафы, хим. посуда	
15	Теплогасоснабжение и вентиляция Водоснабжение и водоотведение	Лаборатория гидравлики и теплотехники 11/1	Испытательные стенды	